CUSTO MATERIAL
CUSTO EQUIPAMENTO
CUSTO SERVICOS TERCEIROS
CUSTO OUTROS
TOTAL COMPOSIÇÃO

278,97000 0,00 0,00 0,00 0,00 286,52



			A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		TOTAL COMPOSIÇÃO	8	286,52	100,0000000
94670			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	CR			10.00000111.0000
		CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000	50,22	50,22
	1	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890	18,33	5,29
	i	38383	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN UN	CR CR	0,0760 0,0320	63,63 1,79	4.83 0.05
	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	0,3230	16,02	5,17
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,3230	20,21	6,52
					CUSTO MAO DE OBRA		7,91000	10,98306%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO	n	64,17000 0,00	89,01694% 0,0000000%
				CU	STO SERVICOS TERCEI		0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 72,08	0,0000000% 100,0000000%
89616			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL. DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR			
		CODIGO 102	DIDESCRIÇÃO ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		122	AGUA FRIA ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR CR	1,0000	31,54	31,54
	i	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0470 0,0600	56,16 63,63	2,63 3,81
	1	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	UN	CR	0,0390	1,79	0,06
	С	88248	COMPLEMENTARES	н	CR	0,1170	16,02	1,87
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,1170	20,21	2,36
					CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL	•	2,85000 39,42000	6,75516% 93,24484%
					CUSTO EQUIPAMENTO		0,00	0,0000000%
				CU	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS	KOS	0,00 0,00	0, <b>0000000</b> % 0,0000000%
Poces	_	_	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE		TOTAL COMPOSIÇÃO		42,27	100,0000000%
89523		cónica	AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	CR			
	1	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UNIDADE UN	ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0.0470	PREÇO UNITÁRIO 56,16	CUSTO TOTAL 2,63
	4	3525 20083	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN UN	CR CR	1,0000 0,0600	85,82	85,82
	i		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390	63,63 1,79	3,81 0,06
	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0,1760	16,02	2,81
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,1760	20.21	3,55
					CUSTO MAO DE OBRA		4,30000	4,36017%
			2		CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO	<b>)</b>	94,38000 0,00	95,63983% 0,0000000%
				CU	STO SERVICOS TERCEI		0,00	0,0000000%
	_				CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 98,68	0,0000000% 100,0000000%
89521			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR			
	i	CÓDIGO 122	DESCRIÇÃO ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UNIDADE	ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0470	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	į	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000	56,16 119,21	2,63 119,21
	1	20083 38383	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR CR	0,0600 0,0390	63,63 1,79	3,81 0,06
d	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0,1760	16,02	2,81
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	С	0,1760		
			THE PROPERTY OF THE PROPERTY O		CUSTO MAO DE OBRA		20,21 4,30000	3,55 3,25733%
					CUSTO MATERIAL		127,77000	96,74267%
					CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 132,07	0,0000000%
89529			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	CR			,
	1		DESCRIÇÃO ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UNIDADE	ORIGEM PREÇO C	COEFICIENTE 1,0000	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	į	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXCES COM JUNTA ELASTICA (USO	UN	CR	0,0460	3,95 23,18	3,95 1,06
	I		EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400° G) JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000	32,26	32,26
	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0,1400	16,02	2,24
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,1400	20,21	2,82
			THE STATE OF THE S		CUSTO MAO DE OBRA	0,1400	3,41000	2,62 8,06910%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		38,92000	91,93090%
					STO SERVICOS TERCEIR		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 42,33	0,0000000% 100,0000000%
89566			TÉ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	UN	CR			,
	•	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1		ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000	3,56	7,12
	1	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO	UN	CR	0,0600	23,18	1,39
	I	20177	EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400° G) TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000	31,45	31,45
	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0,1350	16,02	2,16
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,1350	20,21	2,72
					CUSTO MAO DE OBRA		3,29000	7,35198%



CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO CUSTO SERVICOS TERCEIROS

41,55000 0,00 0,00

				C	USTO SERVICOS TERCE CUSTO OUTROS		0,00 0,00	0,00000000 C
39559			TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	TOTAL COMPOSIÇÃO		44,84	100,0000000%
		CÓDIG	DESCRIÇÃO	UNIDADI	E ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000	3,95	3,95
	I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400° G)	UN	CR	0,0460	23,18	1,06
	1		TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	UN	CR	1,0000	54,57	54,57
	С	88248	COMPLEMENTARES	н	CR	0,0950	16,02	1,52
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,0950	20,21	1,91
					CUSTO MAO DE OBRA	A	2,31000	3,67075%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO	0	60,70000 0,00	96,32925% 0,0000000%
				CI	USTO SERVICOS TERCE		0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	6	0,00 63,01	0,0000000% 100,00000000%
39632			TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	CR			
	. (		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA	UN	CR	0,0710	56,16	3,98
		7133	PREDIAL	UN	CR	1,0000	84,92	84,92
	1	38383	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR CR	0,0900 0,0590	63,63 1,79	5,72
	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULIÇO COM ENCARGOS	н	CR	0,2350	16,02	0,10 3,76
	_	00007	COMPLEMENTARES				10,02	3,70
1	Ļ	00207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,2350	20,21	4,74
					CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL		5,74000 97,48000	5,56417%
					CUSTO EQUIPAMENTO		0,00	94,43583% 0,0000000%
				CL	JSTO SERVICOS TERCE CUSTO OUTROS	ROS	0,00 0,00	0,0000000%
			WILLIAM LOC COCCOL BOUTS ORDER		TOTAL COMPOSIÇÃO	U	103,22	0,0000000% 100,0000000%
5248			VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	CR			
	,	cónico	FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
	E.	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UNIDADE UN	ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0084	PREÇO UNITÁRIO 18,25	CUSTO TOTAL 0.15
	ı	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000	43,69	43,69
	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0,0719	16,02	1,15
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	0,0719	20,21	1.45
					CUSTO MAO DE OBRA		1,75000	1,45 3,77399%
					CUSTO MATERIAL		44,69000	96,22601%
				CL	CUSTO EQUIPAMENTO ISTO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS		0,00	0,0000000% 0,0000000%
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM		TOTAL COMPOSIÇÃO		46,44	100,0000000%
4498			RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2016	UN	CR			
	C		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	l	3148 6028	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN UN	CR CR	0.0240	18,25	0,43
(	0	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	н	CR	1,0000 0,3398	116 30	116,30
	_	20207	COMPLEMENTARES			0,3350	16,02	5,44
,	0		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	0,3398	20,21	6,86
		00207			CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL		8,32000 120,71000	6,45211% 93,54789%
		50207					0,00	
		00207			CUSTO EQUIPAMENTO			0,0000000%
		00207		cu	STO SERVICOS TERCEI	ROS	0,00	0,0000000%
				cu	CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEII CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	ROS		
4500			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	STO SERVICOS TERCEII CUSTO OUTROS	ROS	0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
4500			RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO	UN UNIDADE	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO CR ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	0,00 0,00 129,03 PREÇO UNITÁRIO	0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
4500	1	CÓDIGO 3148 6012	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 ° (REF 1508)	UN	STO SERVICOS TERCEII CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO CR	COEFICIENTE 0,0354	0,00 0,00 129,03 PREÇO UNITÁRIO 18,25	0,000000% 0,000000% 100,0000000%
4500 	l I	CÓDIGO 3148 6012	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 ° (REF 1508) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	UN UNIDADE UN	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR  ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000	0,00 0,00 129,03 PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00	0,000000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 0,64 292,00
C		CÓDIGO 3148 6012 88248	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 ° (REF 1508) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR  ORIGEM PREÇO  CR  CR  CR  CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695	0,00 0,00 129,03 PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02	0,000000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12
		CÓDIGO 3148 6012 88248	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 ° (REF 1508) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	UN UNIDADE UN UN	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR  ORIGEM PREÇO  CR  CR  CR  CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000	0,00 0,00 129,03 PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02 20,21	0,000000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50
C		CÓDIGO 3148 6012 88248	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 ° (REF 1508) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695	0,00 0,00 129,03 PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02 20.21 13,95000	0,000000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50 4,45388%
C		CÓDIGO 3148 6012 88248	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 ° (REF 1508) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE UN UN UN H	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO CR CR CR CR CR CC CC CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695 0,5695	0,00 0,00 129,03 PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02 20,21 13,95000 299,31000 0,00	0,000000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50 4,45388% 95,54812% 0,000000%
C		CÓDIGO 3148 6012 88248	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 ° (REF 1508) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE UN UN UN H	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OMPOSIÇÃO  CR  ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695 0,5695	0,00 0,00 129,03 PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02 20,21 13,95000 299,31000 0,00	0,000000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50 4,45383% 95,54812% 0,0000000% 0,0000000%
C		eóDIGO 3148 6012 88248 88267	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 ° (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNIDADE UN UN UN H	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO CR CR CR CR CR CC CC CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEIE	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695 0,5695	0,00 0,00 129,03 PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02 20,21 13,95000 299,31000 0,00	0,000000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50 4,45383% 95,54812% 0,000000%
C		CÓDIGO 3148 6012 88248 88267	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 ° (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEI	UN UNIDADE UN UN H H	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO CR CR CR CR CC CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEIS CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695 0,5695	0,00 0,00 129,03 PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02 20,21 13,95000 299,31000 0,00 0,00 0,00 313,26	0,000000% 0,0000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50 4,45388% 95,54812% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
C	C	ÓDIGO	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 ° (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEI	UN UNIDADE UN UN H H CUS	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695 0,5695 ROS	0,00 0,00 129,03 PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02 20,21 13,95000 299,31000 0,00 0,00 0,00 0,00 313,26	0,000000% 0,0000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50 4,45388% 95,54812% 0,0000000% 0,0000000% CUSTO TOTAL
C	C	ÓDIGO 3148 6012 88248 88267 ÓDIGO 3148 6027	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 ° (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR DE GIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN UNIDADE UN UN H H	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO CR CR CR CR CC CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEIS CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695 0,5695	0,00 0,00 129,03 PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02 20,21 13,95000 299,31000 0,00 0,00 0,00 313,26	0,000000% 0,0000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50 4,45388% 95,54812% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
C	C	CÓDIGO 3148 6012 88248 88267 ÓDIGO 3148 6027	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN UNIDADE UN UN H H CUS	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR  ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695 0,5695  COEFICIENTE 0,0452	0,00 0,00 129,03 PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02 20.21 13,95000 299,31000 0,00 0,00 0,00 313,26	0,000000% 0,0000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50 4,45388% 95,54812% 0,0000000% 0,0000000% 100,000000% CUSTO TOTAL 0,82
501	Co	ÓDIGO 3148 88248 88267 ÓDIGO 3148 6027 88248	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAVFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAVIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	UN UNIDADE UN UN UN UNIDADE UN UN UN H	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695 0,5695  COEFICIENTE 0,0452 1,0000 0,7225	0,00 0,00 129,03  PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02 20.21 13,95000 299,31000 0,00 0,00 0,00 313,26  PREÇO UNITÁRIO 18,25 608,43 16,02	0,000000% 0,0000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50 4,45388% 95,54812% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 0,82 608,43 11,57
501	Co	ÓDIGO 3148 88248 88267 ÓDIGO 3148 6027 88248	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAVFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAVFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H H CUS	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695 0,5695  COEFICIENTE 0,0452 1,0000	0,00 0,00 129,03  PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02 20.21 13,95000 299,31000 0,00 0,00 0,00 313,26  PREÇO UNITÁRIO 18,25 608,43 16,02 20,21	0,000000% 0,0000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50 4,45388% 96,54812% 0,0000000% 0,0000000% 100,000000% CUSTO TOTAL 0,82 608,43 11,57 14,60
501	Co	ÓDIGO 3148 88248 88267 ÓDIGO 3148 6027 88248	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAVFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAVFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN UN H H H H H H H H H H H H H H H	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695 0,5695  COEFICIENTE 0,0452 1,0000 0,7225	0,00 0,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,000000% 0,0000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50 4,45388% 95,54812% 0,0000000% 0,0000000% 100,000000% CUSTO TOTAL 0,82 608,43 11,57
501	Co	ÓDIGO 3148 88248 88267 ÓDIGO 3148 6027 88248	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAVFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAVFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H H H H H H H H H H H H H H H H H	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695 0,5695  COEFICIENTE 0,0452 1,0000 0,7225 0,7225	0,00 0,00 129,03  PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02 20.21 13,95000 299,31000 0,00 0,00 0,00 313,26  PREÇO UNITÁRIO 18,25 608,43 16,02 20,21 17,72000 617,70000 0,00	0,000000% 0,0000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50 4,45388% 95,54812% 0,0000000% 0,0000000% 100,000000% 100,000000%  CUSTO TOTAL 0,82 608,43 11,57 14,60 2,78901% 97,21099% 0,0000000%
501	Co	ÓDIGO 3148 88248 88267 ÓDIGO 3148 6027 88248	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAVFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAVFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H H H H H H H H H H H H H H H H H	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695 0,5695  COEFICIENTE 0,0452 1,0000 0,7225 0,7225	0,00 0,00 129,03  PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02 20.21 13,95000 299,31000 0,00 0,00 0,00 313,26  PREÇO UNITÁRIO 18,25 608,43 16,02 20,21 17,72000 617,70000 0,00 0,00 0,00	0,000000% 0,0000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50 4,45388% 95,54812% 0,0000000% 0,0000000% 100,000000% 110,0000000%  CUSTO TOTAL 0,82 608,43 11,57 14,60 2,78901% 97,21099% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000%
501	Co	ÓDIGO 3148 88248 88267 ÓDIGO 3148 8027 88248 88267	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H H H H H H H H H H H H H H H H H	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695 0,5695  COEFICIENTE 0,0452 1,0000 0,7225 0,7225	0,00 0,00 129,03  PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02 20.21 13,95000 299,31000 0,00 0,00 0,00 313,26  PREÇO UNITÁRIO 18,25 608,43 16,02 20,21 17,72000 617,70000 0,00 0,00	0,000000% 0,0000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50 4,45383% 95,54812% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 0,82 508,43 11,57 14,60 2,78901% 97,21099% 0,0000000% 0,0000000%
501	Co	ÓDIGO 3148 88248 88267 ÓDIGO 3148 6027 88248	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAVFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAVFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H H H H H H H H H H H H H H H H H	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0354 1,0000 0,5695 0,5695  COEFICIENTE 0,0452 1,0000 0,7225 0,7225	0,00 0,00 129,03  PREÇO UNITÁRIO 18,25 292,00 16.02 20.21 13,95000 299,31000 0,00 0,00 0,00 313,26  PREÇO UNITÁRIO 18,25 608,43 16,02 20,21 17,72000 617,70000 0,00 0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 0,64 292,00 9,12 11,50 4,45388% 95,54812% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 11,57 14,60 2,78901% 97,21999% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000%



			DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFIGIENTE	PREÇO UNITÁRIO	cus Florac
	1	6013	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES	UN	CR CR	0,0132 1,0000	18,25 91,81	Sec. D.
	c		BITOLA 1 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	н	CR	0,2595	16,02	4.15
			COMPLEMENTARES					-,
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,2595	20,21 6,35000	5,24 6,26356%
					CUSTO MATERIAL		95,09000	93,73644%
					CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 101,44	0,0000000% 100,0000000%
4794			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	CR		10.000	
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE 0,0192	PREÇO UNITÁRIO 18,25	CUSTO TOTAL 0,35
		3148 6015	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES,	UN	CR CR	1,0000	133,51	133,51
			BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS					5,99
	С	88248	COMPLEMENTARES	н	CR	0,3743	16,02	
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	C	0,3743	20,21	7,56
					CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL	1	9,17000 138,24000	6,22412% 93,77588%
					CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
					CUSTO OUTROS		0,00	0,0000000%
_	-		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E		TOTAL COMPOSIÇÃO		147,41	100,0000000%
9987			CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	CR			
	, (		DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UNIDADE UN	ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0106	PREÇO UNITÁRIO 18,25	CUSTO TOTAL 0,19
	1	3148 6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES,	UN	C	1,0000	75,00	75,00
			BITOLA 3/4" (REF 1509) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Н	CR	0,2212	16,02	3,54
		88248	COMPLEMENTARES					
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	C	0,2212	20,21	4,47
					CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL		5,42000 77,78000	6,51991% 93,48009%
				CUS	CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
					CUSTO OUTROS		0,00 83,20	0,0000000%
9985			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	TOTAL COMPOSIÇÃO CR		63,20	100,0000000
		CÓDIGO	AF_12/2014 DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ı		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106	18,25	0,19
	1	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	CR	1,0000	70,74	70,74
	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0,2212	16,02	3,54
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,2212	20,21	4,47
					CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL	1	5,42000 73,52000	6,87207% 93,12793%
					CUSTO EQUIPAMENTO		0,00	0,0000000%
				CU	STO SERVICOS TERCE CUSTO OUTROS		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
	_		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E		TOTAL COMPOSIÇÃO		78,94	100,0000000%
9707			INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÂRIO.	UN	CR			
		CÓDIGO	AF_12/2014 DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	122 296	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN UN	CR CR	0,0148 1.0000	56,16 2,23	0,83 2,23
	i	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000	22,23	22,23
	1	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0200	23,18	0,46
	1	20083 38383	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN UN	CR CR	0,0225 0,0640	63,63 1,79	1, <del>4</del> 3 0,11
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	н	CR	0,2500	16,02	4,00
			COMPLEMENTARES	н	С	0,2500	20,21	5,05
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	П	CUSTO MAO DE OBRA	· ·	6,13000	16,88705%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		30,21000 0,00	83,11295% 0,0000000%
				CU	STO SERVICOS TERCE		0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	22	0,00 36,34	0,0000000% 100,00000000%
9708			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	UN	CR			
a708		- 4	INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			COFFICIENT	DDCCO INSTINC	CHETO TOTAL
	ï	CÓDIGO 122	<b>D DESCRIÇÃO</b> ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UNIDADE UN	ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0148	PREÇO UNITÁRIO 56,16	CUSTO TOTAL 0,83
	1	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000	3,28	3,28
	1	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	ŲN	CR	1,0000	63,71	63,71
	1	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0300	23,18	0,69
	1		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN UN	CR CR	0,0225 0,0570	63,63 1,79	1,43 0,10
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	н	CR	0,3800	16,02	6,08
			COMPLEMENTARES  ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,3800	20,21	7,67
	С	88267	ENGANADUR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	П	CUSTO MAO DE OBRA		9,31000	11,11907%
							74,48000	88,88093%
					CUSTO MATERIAL	2		0.0000000%
				cu	CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCE CUSTO OUTROS		0,00 0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000% 0,0000000%



			ANNA DE CODOURA CIMO ES CIDOURAR EN CONCRETA DOS MAIRADO					CON DE LI
98102	(	CÓDIGO	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_05/2018 ) DESCRIÇÃO	UN UNIDADE	AS ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	DUSTON DILAN
	С	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	AS	0.0155	118,07	REE
	С	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	СНІ	AS	0,0521	44,13	2,29
	4	11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM	UN	AS	1,0000	139,28	139,28
			DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,0642	20,82	1,33
	С	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	н	С	0,0642	16,57	1,06
	С	94111	CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÈNCIA, AF_06/2016	М3	AS	0,0192	160,60	3,08
				CU	CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	)	3,27000 143,44000 2,16000 0,00 0,00 148,87	2,20158% 96,34417% 1,45425% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
9710			RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	CR			
	(	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	122 11739	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN UN	CR CR	0,0049 1,0000	56,16 8,76	0,27 8,76
	i	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075	63,63	0,47
	C	38383 88248	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	UN H	CR CR	0,0170 0,0700	1,79 16,02	0,03 1,12
			COMPLEMENTARES					
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CU	C CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	)	20,21 1,70000 10,36000 0,00 0,00 0,00 12,06	1,41 14,17848% 85,82152% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
470			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E	UN	CR			
		cópigo	INSTALAÇÃO AF_10/2016 D <b>DESCRIÇÃO</b>	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO	UN	CR	1,0000	7,18	7,18
	c	95469	BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA -	UN	CR	1,0000	287,12	287,12
	Ŭ	33433	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	· •	10,70000 283,60000 0,00 0,00 0,00 294,30	3,63698% 96,36302% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
857			CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	М	AS			
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	AS	0,0020	71,89	0,14
	ı	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	CR	2,1820	0,55	1,20
	I		SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	CR	1,0910 0,4770	7,85 44,09	8,56 21,03
	Ċ		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG H	AS CR	1,0930	17,01	18,59
	С	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	С	CR CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	) IROS	20,71 30,61000 46,45000 0,00 0,00 0,00 77,06	27,54 39,72460% 60,27540% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000%
635			VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019	ŲN	CR			
	. '		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	3148 10228	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO	UN	CR C	0,0192 1,0000	18,25 296,00	0,35 296,00
	1		CROMADO  ALIVILIAD DE ENCANADOR OLI ROMBERO HIDRÁLLLICO COM ENCARGOS					
	С	88248	COMPLEMENTARES	н	CR	0,9249	16,02	14,81
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	си	C CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	O IROS	20,21 22,68000 307,17000 0,00 0,00 0,00 329,85	18,69 6,87794% 93,12206% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
3901			CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	CR			
			O DESCRIÇÃO	UNIDADE KG	ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,5271	PREÇO UNITÁRIO 44,79	CUSTO TOTAL 23,60
		4823 20269	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO "50 X 35" CM	UN	CR	1,0000	87,50	87,50
	c	88274		н	CR	0,8458	20,42	17,27
	С	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	C CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO ISTO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS	)	16,57 14,57000 118,21000 0,00 0,00 0,00	4,41 10,97883% 89,02117% 0,0000000% 0,0000000%
					TOTAL COMPOSIÇÃO	(0)	132,78	100,0000000%
3936			CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E	ŲN	TOTAL COMPOSIÇÃO	08	132,78	100,0000000%
6936	-	c.An	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INÓXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 O DESCRIÇÃO	UN	TOTAL COMPOSIÇÃO	COEFICIENTE	132,78 PREÇO UNITÁRIO	100,0000000%



							5,245.0
							TURA MU
4	, T						COMISSAO
							DE LICITAÇÃO
С	C 86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO É INSTALAÇÃO AF 01/20/20	UN	С	1,0000	146,55	14 SE NO 874
c		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM -	UN	CR	1,0000	161,95	1 11 2
	. 8000.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		CR CUSTO MAO DE OBRA		161,95 16,06000	A CONTRACTOR
				CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		344,70000	95,548 HA
				STO SERVICOS TERCEIR		0,00 0,00	0,0000000%
				CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 360,76	0,0000000% 100,0000000%
7049		TÁNQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO ELEXÍVELEM PVC. VÁLVIJLA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO				V60 <sub>1</sub>	100,000000
86919		SIFÃO FLEXÍVEL ÉM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		CR	· The amage	170	-
		O DESCRIÇÃO	UNIDADE		COEFICIENTE	-	CUSTO TOTAL
	C 86872	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	CR	1,0000	686,18	686,18
C	C 86877	OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	CR	1,0000	48,51	48,51
c	C 86883	SIEÃO DO TIDO ELEVÍVEL EM DVC 1 Y 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	С	1,0000	12,81	12,81
c		AF_01/2020 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO -	UN	CR	1,0000	72,02	72,02
	, 80c.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020		CUSTO MAO DE OBRA		72,02 39,89000	4,86787%
				CUSTO MATERIAL		779,63000	95,13213%
				CUSTO EQUIPAMENTO ISTO SERVICOS TERCEIF		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
				CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00	0.0000000%
100860		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO		TOTAL COMPOSIÇÃO C		819,52	100,00000000
100000	CÓDIGA	E INSTALAÇÃO AF_01/2020 O DESCRIÇÃO	UNIDADE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1 1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500		C C	1,0000	69,00	69,00
		W (110/220 V)	UN	c	0,0210	4,95	0,10
۰			н	c	0,4467	20,21	9,02
		S SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,1407	16,57	2,33
	-	OBITY EATE OF THE STATE OF THE		CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL		7,84000 72,61000	9,75488% 90,24512%
				CUSTO EQUIPAMENTO		0,00	0,0000000%
				ISTO SERVICOS TERCEIF CUSTO OUTROS		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
		THE THE PARTY OF T		TOTAL COMPOSIÇÃO	,	80,45	100,000000%
95544		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR			
		O DESCRIÇÃO	UNIDADE		COEFICIENTE 1.0000		CUSTO TOTAL 24.51
		B PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA 7. ENCANADOR DI ROMBEIRO HIDRÁILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	UN H	CR C	1,0000 0.3162	24,51 20.21	24,51 6,39
	C 88267 C 88316		H H	c	0,3162 0,0996	20,21 16,57	6,39 1,65
	3 80014	S SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		CUSTO MAO DE OBRA		5,56000	17,09270%
				CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		26,99000 0,00	82,90730% 0,0000000%
				ISTO SERVICOS TERCEIR		0,00	0,0000000%
				CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	1	0,00 32,55	0,0000000% 100,0000000%
86909		TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	W UN	CR CR			
		PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 O DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE		CUSTO TOTAL
J	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	c	0,0210	4,95	0,10
,	1 11772	2 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 "OU 3/4" (REF 1167)	Same	CR	1,0000	90,77	90,77
(	C 88267	7 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,1667	20,21	3,36
(	C 88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,0525 A	16,57 2,92000	0,86 3,07239%
				CUSTO MATERIAL		92,17000	96,92761%
				CUSTO EQUIPAMENTO ISTO SERVICOS TERCEII		0,00	0,0000000% 0,0000000%
4				CUSTO OUTROS		0,00	0,0000000%
		TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		TOTAL COMPOSIÇÃO		95,09	100,0000000%
86916	-Anic	AF_01/2020	UN UNIDADE	CR ORIGEM PRECO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		GO DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNIDADE UN	ORIGEM PREÇO	0,0365	PREÇO UNITARIO 4,95	0,18
			UN	CR	1,0000	30,38	30,38
		7 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		С	0,1525	20,21	3,08
		B SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	c	0,0481	16,57	0,79
	) OUC	SERVENTE COM ENGARGOS COM LEMENTALES		CUSTO MAO DE OBRA		2,67000	7,77066%
				CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		31,76000 0,00	92,22934% 0,0000000%
				JSTO SERVICOS TERCEII CUSTO OUTROS		0,00	0,0000000%
				TOTAL COMPOSIÇÃO		34,43	100,0000000%
86906		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	- UN	С			
		SO DESCRIÇÃO	UNIDADE		COEFICIENTE 0.0210		CUSTO TOTAL
,	1 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU	UN UN	c	0,0210 1,0000	4,95 52.25	0,10 52,25
	1 13415	3/4 " (REF 1193)	UN	c	1,0000	52,25	
		7 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		c	0,0960	20,21	1,94
(	C 88316	S SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,0303 A	16,57 1,67000	0,50 3,05190%
				CUSTO MATERIAL		53,12000	96,94810%
				CUSTO EQUIPAMENTO JSTO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
				CUSTO OUTROS		0,00 54,79	0,0000000% 100,0000000%
25547		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM	UN	TOTAL COMPOSIÇÃO C		34,/5	100,00000000
95547	^∆DIG	RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN UNIDADE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	CÓDIGO 1 11758	GO DESCRIÇÃO B SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM	UNIDADE	C ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE 1,0000	PREÇO UNITARIO 61,69	61,69
		RESERVATORIO 800 A 1500 ML					
		7 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		c	0,3162	20,21	6,39
	C 88316	8 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,0996	16,57	1,65



CUSTO MAO DE OBRA 5,
CUSTO MATERIAL 64
CUSTO EQUIPAMENTO
CUSTO SERVICOS TERCEIROS
CUSTO OUTROS

5,55000	
64,18000	
0,00	
0,00	
0,00	
69,73	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

				CU	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS	ROS	0,00 0,00	0,000000
	_		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA		TOTAL COMPOSIÇÃO		69,73	100,000000 P
00868	(	CÓDIGO	NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 DESCRIÇÃO	UNIDADE	CR ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	CR	6,0000	24,42	146,52
	I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	С	1,0000	254,00	254,00
(	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,9485	20,21	19,16
(	С	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,2988	16,57 16,69000	<b>4,95</b> 3,93104%
					CUSTO MATERIAL		407,94000	96,06896%
				cu	CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
					CUSTO OUTROS		0,00	0,0000000%
00867	_		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA	UN	TOTAL COMPOSIÇÃO CR		424,63	100,0000000%
100007	(	CÓDIGO	NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ļ	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	CR	6,0000	24,42	146,52
	ı	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	CR	1,0000	238,22	238,22
	С		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	0,9485	20,21	19,16
(	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,2988	16,57 16,69000	4,95 4,08278%
ř.					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		392,16000 0,00	95,91722% 0,0000000%
				cu	STO SERVICOS TERCEI		0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 408,85	0,0000000% 100,0000000%
00875	_		BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE	UN	CR			
	1	CÓDIGO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	CR	8,0000	24,42	195,36
	ì	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	UN	CR	1,0000	1099,93	1099,93
(	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	1,2647	20,21	25,55
(	С	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,3985	16,57 22,25000	6,60 1,67625%
					CUSTO MATERIAL		1305,19000	98,32375%
				cu	CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 1327,44	0,0000000% 100,0000000%
95249			VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016	UN	CR		102.(355	100,000,000
	. (		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	l		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN UN	CR CR	0,01 <b>0</b> 6 1,0000	18,25 50,43	0,19 50,43
(	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0.1102	16,02	1,76
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0.1102	20,21	2,22
	•				CUSTO MAO DE OBRA		2,69000	4,93306%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		51,91000 0,00	95,06694% 0.0000000%
į.				CU	STO SERVICOS TERCEI		0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 54,60	0,000 <b>000</b> 0% 100,0000000%
92905			UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	AS		4979	
	. (		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	I I		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	UN L	CR CR	0,0110 0,0030	18,25 32,32	0,20 0,09
	ı	9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	AS	1,0000	28,86	28,86
(	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0,2970	16.02	4.75
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,2970	20,21	6,00
					CUSTO MAO DE OBRA	١.	7,28000	18,24799%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO	n	32,62000 0,00	81,75201% 0,0000000%
				CL	STO SERVICOS TERCE		0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 39,90	0,0000000% 100,0000000%
92692			NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	UN	AS		1989	
	. (		INSTALAÇÃO AF_12/2015 DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN UN	CR AS	0,0080 1,0000	18,25 5,07	0,14 5,07
	I		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020	32,32	0,06
(	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	0,1730	16,02	2,77
(	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	0,1730	20,21	3,49
					CUSTO MAO DE OBRA		4,24000	36,84869%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO	)	7,29000 0,00	63,15331% 0,0000000%
				CU	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS	ROS	0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
					COSTO COTROS		0,00	0,0000000

4.7



40		T						TUR
								1 Die
								CON
92943			LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	UN	AS			12 1
		ÓDIGO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	COSTO TIAL
	!		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1	UN	CR	0,0190	18,25	100
	1	3936 7307	1/4" FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	UN L	AS CR	1,0000 0,0050	21,86	2 1986
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Н	CR	0,3370	32,32 16,02	0,16 5,39
	С	88267	COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,3370	20,21	6,81
	-		THE REPORT OF SOME PROPERTY OF SOME PROP		CUSTO MAO DE OBRA	-	8,26000	23,91998%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO	0	26,30000 0,00	76,08002% 0,0000000%
					TO SERVICOS TERCE CUSTO OUTROS		0,00 0,00	0,0000000%
	_				TOTAL COMPOSIÇÃO		34,56	100,0000000%
92953			LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO	UN	AS			
	c		E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1 1	3148 7307	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	UN L	CR CR	0,0110 0,0030	18,25 32,32	0,20 0,09
	ı		LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	AS	1,0000	8,59	8,59
	c	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	н	CR	0 2970	16,02	4,75
			COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	C	0,2970		
	_	20201	ENGRIPSION OF BUMBLING HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		C CUSTO MAO DE OBRA		20,21 7,29000	6,00 37,14870%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		12,34000	62,85130% 0,0000000%
					TO SERVICOS TERCE		0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	)	0,00 19,63	0,0000000% 100,0000000%
2699			JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E	UN	AS			
	c		INSTALAÇÃO. AF_12/2015 DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	l I		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1/2"	UN UN	CR AS	0,0080 1,0000	18,25 6,22	0,14 6,22
	l	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	L	CR	0,0020	32,32	0,06
•	0	88248	COMPLEMENTARES	Н	CR	0,2590	16,02	4,14
•	0	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,2590	20,21	5,23
					CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL	Α	6,37000 9,42000	40,36872% 59,63128%
					CUSTO EQUIPAMENTO		0,00	0,0000000%
					TO SERVICOS TERCE: CUSTO OUTROS		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
1909	_		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG. CLASSE BC -		TOTAL COMPOSIÇÃO	)	15,79	100,0000000%
1303	Ç	ÓDIGO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_P DESCRIÇÃO	UNIDADE	CR ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM	UN	CR			
	'	4550	PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	ON	CR	2,0000	0,93	1,86
	I	10892	EXTINTOR DE INCÉNDIO PORTÀTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	С	1,0000	254,00	254,00
(	2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	0,4574	16,02	7,32
(		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,4574	20,21	9,24
					CUSTO MAO DE OBRA	4	11,22000	4,11955%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		261,20000 0,00	95,88045% 0,0000000%
0				cus	TO SERVICOS TERCES CUSTO OUTROS	IROS	0,00 00,0	0,0000000% 0,0000000%
	_		EXTINTOR DE INCÉNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 E 6 KG, CLASSE BC		TOTAL COMPOSIÇÃO		272,42	100,0000000%
1907	_	ÓDIGO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_P DESCRIÇÃO	UN	CR ORIGEN PRECO	COEFICIENTE	DDECO (BUT ÉDIO	CUETO TOTAL
			BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM		ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	'	4350	PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	CR	2,0000	0,93	1,88
	1	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	CR	1,0000	762,00	762,00
(		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0,4574	16,02	7,32
(		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,4574	20,21	9,24
					CUSTO MAO DE OBRA		11,22000	1,43780%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		769,20000 0,00	98,56220% 0,0000000%
					TO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS		0,00 0,00	0,0000000%
			IOSI HOOO CRAIIS EN ECODO CALVANTARO DUCA (O 100)		TOTAL COMPOSIÇÃO		780,42	100,0000000%
353			JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 55 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	AS			
			AF_12/2015 DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300	18,25	0,54
			COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	UN L	AS CR	1,0000 0,0070	81,50 32,32	81,50 0.22
		8824B	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	н	CR	1,0520	32,32 16,02	0,22 16,85
(			COMPLEMENTARES  ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	C	1,0520	20,21	21,26
			THE STATE OF				25,82000	21,45648%
C C	;	00207		(	CUSTO MAO DE OBRA	1		
		30207			CUSTO MATERIAL		94,55000	78,54352%
		00207		(		)		



92377			NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN UNIDADE	AS ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	DE LIC
	1	3148 4208	DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	UN UN L	CR AS CR	0,0300 1,0000 0,0070	18,25 48,28 32,32	0, 48,28 0,22
	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0,7360	16,02	11,79
	Ç	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,7360	20,21	14,87
					CUSTO MAO DE OBRA	١	18,05000	23,85612%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		57,65000 0,00	76,14388% 0,000000%
				CUS	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS	IROS	0,00 00,0	0,0000000% 0,0000000%
_			TÈ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2").		TOTAL COMPOSIÇÃO		75,70	100,0000000%
92642			INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	AS			
	1		DESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UNIDADE UN	ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0450	PREÇO UNITÁRIO 18,25	CUSTO TOTAL 0,82
	1	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	UN L	AS CR	1,0000 0,0110	113,05 32,32	113,05 0,35
	C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	н	CR	1,4710	16,02	23,56
			COMPLEMENTARES					
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C CUSTO MAO DE OBRA	1,4710	20,21 36,10000	29,72 21,55270%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCE CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	) IROS	131,40000 0,00 0,00 0,00 167,50	78,44730% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"),				,	,
2367			CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	М	AS			
			DESCRIÇÃO TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2,1/2", E = *3,65*	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ŀ	7701	MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	М	AS	1,0390	119.21	123,85
	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	0,2450	16,02	3,92
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	0 2450	20,21	4,95
					CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCE CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	) IROS	5,99000 126,73000 0,00 0,00 0,00 132,72	4,51598% 95,48402% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
96765			ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X50X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2017	ŲN	ČR			
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ı	4350	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	UN	CR	4,0000	0,93	3,72
	ı	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2". PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM	UN	CR	1,0000	64,79	64,79
	ı	10904	INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA. DE SOBREPOR/EXTERNA. COM	UN	С	1,0000	189,00	189,00
	1	20963	90 X 50 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	CR	1,0000	589,41	589,41
	ı	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDO MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM	UN	CR	1,0000	17,99	17,99
	1		FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA	UN	CR	1,0000	493,06	493,06
	ı	37555	COMBATE A INCENDIO	UN	CR	1,0000	221,95	221,95
	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBÉIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	3,0370	16,02	48,65
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		C CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCE		20,21 74,54000 1615,40000 0,00 0,00	61,37 4,41096% 95,58904% 0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		<b>0,00</b> 1689,90	0,0000000%
101798	3	-	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.40	UN	AS		.000	
		CÓDIGO	X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020 DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	UN	AS	1,0000	337,67	337,67
			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	1,0089	20,82	21,00 13.13
	¢		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA)		C	0,7927	16,57	13,13
	¢	88628	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR CUSTO MAO DE OBRA	0,0044	431,48 22,84000	1,89 6,11365%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCE CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	D IROS	350,85000 0,00 0,00 0,00 373,69	93,88635% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
	_		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	UN	CR CR		212/03	100,000,000,76
94499			FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
94499		CÓDIGO		UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94499			PIDATORIO POR RECIMENTO E INSTALAÇÃO X 2 33/2010  PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UNIDADE UN UN	ORIGEM PREÇO CR CR	0,0302 1,0000	PREÇO UNITÁRIO 18,25 241,19	0,55 241,19



,	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	C CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	)	20,21 11,15000 247,05000 0,00 0,00 0,00 258,20	9, 9,5,5,0 0,000 0,000 0,000 0,000 100
99632			VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019	UN	AS			
			PESCRIÇÃO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UNIDADE	ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0,0240	PREÇO UNITÁRIO 18,25	CUSTO TOTAL 0,43
	' I	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI,	UN	AS	1,0000	154,41	154,41
		88248	EXTREMIDADES COM ROSCA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	н	CR	0,3398	16,02	5,44
			COMPLEMENTARES					
	<b>C</b>	88267	ENCANADOR QU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	сu	C CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	>	20,21 8,32000 158,82000 0,00 0,00 0,00 187,14	6,86 4,98025% 95,01975% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
896			UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	AS			
			PESCRIÇÃO  FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UNIDADE	ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 0.0300	PREÇO UNITÁRIO 18,25	CUSTO TOTAL 0,54
	ì	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070	32,32	0,22
	l	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	AS	1,0000	151,24	151,24
•	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	0.7360	16,02	11,79
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,7360	20,21	14,87
				cu	CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	) ROS	18,04000 160,62000 0,00 0,00 0,00 178,66	10,10192% 89,89808% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000%
599			LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	CR			
	(	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	Į.	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	CR	1,0000	23,86	23,86
			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	CR C	0,0748 0,1795	16,69 21,02	1,24 3,77
					CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	ROS	3,37000 25,50000 0,00 0,00 0,00 28,87	11,69327% 88,30673% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
2513			PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF_05/2021	M2	CR			
			DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE 0,4270	PREÇO UNITÁRIO 12,02	CUSTO TOTAL 5,13
	1		TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR CR	0,2300	7,33	1,68
			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CU	C CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	) IROS	21,90 16,57 17,89000 16,56000 0,00 0,00 0,00 34,45	21,02 6,62 51,91860% 48,08140% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
2118			BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICO, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q B,6 A 14,8 M 3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	CR			
	(	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ł	736	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 2,86HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAÇÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,80 M3/H ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8",	UN	CR	1,0000	2395,40	2395,40
			DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5" MM	UN	AS	4,0000	0,80	3,20
	1	39997	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 * (6,3 MM) PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	M UN	CR CR	0,2000 4,0000	4,81 0,44	0,96 1,76
	С		AUXILIAR DE ELTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	н	CR	0,6330	16,69	10,56
		88248	COMPLEMENTARES	H H	CR C	2,2774 0,6330	16,02 21,02	36,48 13,30
	c c		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	c	2,2774	20,21	46,02
		00207			CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO ISTO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	O IROS	71,59000 40,54000 2395,55000 0,00 0,00 2507,68	2,85500% 1,61673% 95,52827% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
875		a4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	CR	00550555	DDECO HAIRAGIO	CHETA TOTAL
		CODIGO 13393	D DESCRIÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM	UNIDADE	ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 1,0000	PREÇO UNITÁRIO 425,91	CUSTO TOTAL 425,91
			CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1.1.18 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,		C	0,0117	526,51	6,16
			PREPARO MANUAL AF_08/2019	н	CR	0,4811	16,69	8,02
			AUXILIAR DE ELTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR C CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO ISTO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	0,4811 A D IROS	21,02 13,28000 436,92000 0,00 0,00 0,00 450,20	0,02 10,11 2,95065% 97,04935% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%



			OLIANDO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHARA DE ACO CALVANIZADO. DE					a. 87
101883			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	С			5
			DESCRIÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	COSTONOPRAT
		13395	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A ARGAMASSA TRAÇO 1:1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	UN M3	CR C	0,0134	596,87 526,51	7,05
			PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
	C		AUXILIAR DE ELTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR C	0,5335 0,5335	16,69 21,02	8,90 11,21
					CUSTO MAO DE OBRA		14,78000	2,36889%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		609,25000 0,00	97,63111% 0,0000000%
				CU	STO SERVICOS TERCEII CUSTO OUTROS	ROS	0,00 0,00	0,0000000%
					TOTAL COMPOSIÇÃO		624,03	100,0000000%
101879			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	С			
	-	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	CR	1,0000	627,24	627,24
	^	07007	ARGAMASSA TRAÇO 1:16 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)		0	0.0444	E00 E4	7.50
	C	8/36/	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	М3	С	0,0144	526,51	7,58
	C	88247	AUXILIAR DE ELTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR C	0,5346 0,5346	16,69 21,02	8,92 11,23
	_	00204	ELETRICISTA CUM ENCARGOS COMPLEMENTARES	77	CUSTO MAO DE OBRA		14,92000	2,27828%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		640,05000 0,00	97,72172% 0,0000000%
				cu	STO SERVICOS TERCEII		0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 654,97	0,0000000% 100,0000000%
1948			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR	UN	С			
		CÓDIGO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO	UN	CR	4,0000	0,18	0,72
			ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO,					
	ı	39808	PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	1,0000	82 28	82 28
	С		AUXILIAR DE ELTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	1,5233	16,69	25,42
	С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	C CUSTO MAO DE OBRA	1,5233	21,02 37,84000	32,01 26,95020%
					CUSTO MATERIAL		102,59000	73,04980%
				CU	CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
					CUSTO OUTROS		0,00	0,0000000%
	_		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -		TOTAL COMPOSIÇÃO		140,43	100,0000000%
93653		AADIAA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UN	AS	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			DESCRIÇÃO TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	UNIDADE UN	ORIGEM PREÇO	1,0000	0,93	0,93
		1570 34653	FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	AS CR	1,0000	9,66	9,66
	ċ	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	0,0352	16,69	0,58
	С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,0352	21,02 0,86000	0,73 7.26965%
					CUSTO MATERIAL		11,04000	92,73035%
				CU	CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 11,90	0,0000000% 100,0000000%
93654			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	AS		11,00	100,0000000
33034		cánico	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016 DIESCRIÇÃO	UNIDADE		COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	,	1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	UN	AS	1,0000	0,93	0,93
	i		FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000	9,66	9,66
	Ċ	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	0,0476	16,69	0,79
	Ç	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,0476	21,02 1,16000	1,00 9,42323%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		11,22000 0,00	90,57677% 0,0000000%
				CU	STO SERVICOS TERCEI		00,0	0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 12,38	0,0000000%
93655			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -	UN	AS		12,00	100,00000070
30000		cónico	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 DI DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PRECO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO	UN	AS	1,0000	1,21	1,21
	1		E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000	9,66	9,66
	Ċ	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0,0663	16,69	1,10
	С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,0663	21,02 1,62000	1,39 12,18962%
					CUSTO MATERIAL		11,74000	67,81038%
				cu	CUSTO EQUIPAMENTO ISTO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,000000% 0,000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 13,36	0,0000000% 100,0000000%
93657			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -	UN	AS		13,30	100,000000070
9300/		cónico	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 DESCRIÇÃO	UNIDADE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	,	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO	UN	AS	1,0000	1,45	1,45
	,		E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000	9,66	9.66
	Ċ	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0911	16,69	1,52
	С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,0911	21,02 2,25000	1,91 15,48030%
					CUSTO MATERIAL		12,29000 0,00	84,51970% 0,000000%
				CU	CUSTO EQUIPAMENTO ISTO SERVICOS TERCEI		0,00	0,0000000%
				cu	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
03650			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -		STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00	0,0000000%
93658		cómec	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 ) DESCRIÇÃO	UN UNIDADE	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO AS		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%



								# FLF!
	ı	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO	UN	AS	1,0000	1,57	101
	ı	34686	E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000	14,33	M.S.
	C		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	0,1352	16,89	2,25
	С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,1352	21,02 3,35000	2,84 15,98086%
					CUSTO MATERIAL		17,64000	84,01914%
					CUSTO EQUIPAMENTO		0,00	0,0000000%
				CU	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS	ros	0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
					TOTAL COMPOSIÇÃO		20,99	100,0000000%
3668			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UN	AS			
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	J	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	AS	3,0000	0,93	2,79
	1		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000	67,89	67,89
	C	88247 88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR C	0,1428	16,69 21,02	2,38 3,00
	-	80204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	п	CUSTO MAO DE OBRA	0,1428	3,53000	4,64535%
					CUSTO MATERIAL		72,53000	95,35465%
				CU	CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,0000000%
				-	CUSTO OUTROS		0,00	0,0000000%
-	_	_	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO		TOTAL COMPOSIÇÃO		76,06	100,0000000%
669		-4	E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	AS			
			DESCRIÇÃO TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	I	1571	E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	AS	3,0000	1,21	3,63
	1		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000	67,89	67,89
	C	88247 88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR C	0,1988 0,1988	16,69 21,02	3,31 4,17
	-				CUSTO MAO DE OBRA		4,92000	6,23100%
					CUSTO MATERIAL	1	74,08000	93,76900%
				CU	CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS		0,00	0,0000000%
-	_		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO		TOTAL COMPOSIÇÃO		79,00	100,000000009
671		A4	E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	UN	AS	COEFICIE	DDECC (MITTER)	CHATC TOT
			DESCRIÇÃO TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTA
	1	1573	E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	AS	3,0000	1,45	4,35
	C	34709 88247	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	GR CR	1,0000 0,2734	67,89 16,69	67,89 4,56
	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C	0,2734	21,02	4,56 5,74
					CUSTO MAO DE OBRA		6,78000	8,21818%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO	)	75,76000 0,00	91,78182% 0,0000000%
				CU	STO SERVICOS TERCEI		0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS		0,00	0,0000000%
272	_		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO		CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO			0,0000000%
3673	_	chnics	E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO AS		0,00 82,54	0,0000000% 100,0000000%
3673			E INSTALAÇÃO, AF_04/2016 D DESCRIÇÃO	UN UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO AS ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	0,00 82,54 PREÇO UNITÁRIO	0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTA
673	1	1575	E INSTALAÇÃO, AF_04/2016 DESCRIÇÃO TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN UNIDADE UN	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO AS ORIGEM PREÇO AS	COEFICIENTE 3,0000	0,00 82,54 PREÇO UNITÁRIO 1,86	0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 5,58
673	1 }	1575 34709	E INSTALAÇÃO, AF_04/2016 ) DESCRIÇÃO TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN UNIDADE UN UN	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO AS ORIGEM PREÇO AS CR	GOEFICIENTE 3,0000 1,0000	0,00 82,54 PREÇO UNITÁRIO 1,86 67,89	0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 5,58 67,89
673	1 ~00	1575	E INSTALAÇÃO, AF_04/2016 DESCRIÇÃO TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN UNIDADE UN	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO AS ORIGEM PREÇO AS	COEFICIENTE 3,0000	0,00 82,54 PREÇO UNITÁRIO 1,86	0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 5,58
3673	1 ~	1575 34709 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 <b>DESCRIÇÃO</b> TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO  AS CR CR CR CC CUSTO MAO DE OBRA	3,0000 1,0000 0,5677 0,5677	0,00 82,54 PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000	0,000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601%
3673	1 ~	1575 34709 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 <b>DESCRIÇÃO</b> TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO  AS CR CR CR CC CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL	3,0000 1,0000 0,5677 0,5677	0,00 82,54 PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000	0,000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399%
3673	1 ~	1575 34709 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 <b>DESCRIÇÃO</b> TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H H	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO  AS CR CR CR CC CUSTO MAO DE OBRA	3,0000 1,0000 0,5677 0,5877	0,00 82,54 PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000	0,000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601%
8673	1 ~	1575 34709 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 <b>DESCRIÇÃO</b> TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H H	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO  AS CR CR CR CC CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS	3,0000 1,0000 0,5677 0,5677	0,00 82,54 PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00	0,000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000%
	1 ~	1575 34709 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  D DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	UN UNIDADE UN UN H H	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS CR CR CR CC CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	3,0000 1,0000 0,5677 0,5677	0,00 82,54 PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,1000 80,77000 0,00 0,00	0,000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000%
	- ~ C C	1575 34709 86247 88264	E INSTALAÇÃO, AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN UNIDADE UN UN H H	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO  AS CR CR CR CC CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS	3,0000 1,0000 0,5677 0,5677	0,00 82,54 PREÇO UNITÁRIO 1.86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87	0,000000% 100,0000000% CUSTO TOTA 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
	- ~ C C	1575 34709 88247 88284	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  D DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	UN UNIDADE UN H H H CUI	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO  AS CR CR CR CC CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE 3,0000 1,0000 0,5677 0,5677	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 67,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO	0,000000% 100,00000009  CUSTO TOTA 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
	C C	1575 34709 86247 88264	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  D DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	UN UNIDADE UN UN H H CUS	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS CR CR CR CR CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO CR ORIGEM PREÇO CR	3,9000 1,0000 0,5677 0,5677	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24	0,0000000% 100,00000009  CUSTO TOTA 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% CUSTO TOTA 2,66
		1575 34709 88247 88284 CÓDIGO 1014 21127	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA  BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN UNIDADE UN UN H H UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS CR CR CR CR CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO CR ORIGEM PREÇO CR CR	COEFICIENTE 3,0000 1,0000 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0090	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36	0,000000% 100,00000009  CUSTO TOTA 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% CUSTO TOTA 2,66 0,03
		1575 34709 86247 88264 CÓDIGO 1014 21127 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWY-B, I CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H H H CUE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO  AS CR CR CR CR CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO CR CR CR CR CR	COEFICIENTE 3,9000 1,0000 0,5677 0,5677 COEFICIENTE 1,1900 0,0090 0,0300	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 67,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69	0,000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 2,66 0,03 0,50
		1575 34709 86247 88264 CÓDIGO 1014 21127 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA  BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN UNIDADE UN UN H H UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS CR CR CR CR CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO CR ORIGEM PREÇO CR CR	COEFICIENTE 3,0000 1,0000 0,5677 0,5677 COEFICIENTE 1,1900 0,0000 0,0300 0,0300	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36	0,000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% CUSTO TOTAL 2,66 0,03
		1575 34709 86247 88264 CÓDIGO 1014 21127 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWY-B, I CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H H H CUE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO  AS CR CR CR CR CC CUSTO MAO DE OBRA CUSTO DAUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR	COEFICIENTE 3,0000 1,0000 0,5677 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0090 0,0300 0,0300	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000	0,000000% 100,0000000% CUSTO TOTA 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTA 2,66 0,03 0,50 0,63 19,20000% 80,80000%
		1575 34709 86247 88264 CÓDIGO 1014 21127 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWY-B, I CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN H H H UNIDADE M UNIDADE M H H H	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO  AS CR CR CR CR CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTOS STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO CR	COEFICIENTE 3,0000 1,0000 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0090 0,0300 0,0300	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00	0,000000% 100,00000009  CUSTO TOTA 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTA 2,66 0,03 0,50 0,63 16,20000%
		1575 34709 86247 88264 CÓDIGO 1014 21127 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWY-B, I CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN H H H UNIDADE M UNIDADE M H H H	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO  AS CR CR CR CR CR CR CSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STOTAL COMPOSIÇÃO  CR ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 3,0000 1,0000 0,5677 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0090 0,0300 0,0300 0,0300	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00	0,000000% 100,0000000% CUSTO TOTA 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTA 2,66 0,03 0,50 0,63 19,2000% 80,80000% 0,0000000% 0,0000000%
926		1575 34709 86247 88264 CÓDIGO 1014 21127 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  D DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H H UN CUE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS  ORIGEM PREÇO  AS  CR CR CR CR CR CR CSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STOTAL COMPOSIÇÃO  CR	COEFICIENTE 3,0000 1,0000 0,5677 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0090 0,0300 0,0300 0,0300	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,89 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00	0,000000% 100,0000000% CUSTO TOTA 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTA 2,66 0,03 0,50 0,63 19,2000% 80,80000% 0,0000000% 0,0000000%
926	1 - 00	1575 34709 88247 88284 CÓDIGC 1014 21127 88247 88264	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWY-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN UNIDADE UN UN H H H CUS M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO  AS CR CR CR CR CR CR CSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR	COEFICIENTE 3,0000 1,0000 0,5677 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0090 0,0300 0,0300 0,0300	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	0,000000% 100,0000000% CUSTO TOTA 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 100,000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000%
926	1 - 00	1575 34709 88247 88284 CÓDIGC 1014 21127 88247 88264	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BW²-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO	UN UNIDADE UN UN H H UN CUE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS  ORIGEM PREÇO  AS  CR CR CR CR CR CR CSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STOTAL COMPOSIÇÃO  CR	COEFICIENTE 3,0000 1,0000 0,5677 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0090 0,0300 0,0300 0,0300	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00	0,000000% 100,0000000% CUSTO TOTA 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 100,000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000%
926	1 - 00	1575 34709 88247 88284 CÓDIGC 1014 21127 88247 88264	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWY-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN UNIDADE UN UN H H H CUS M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO  AS CR CR CR CR CR CR CSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR	COEFICIENTE 3,0000 1,0000 0,5677 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0090 0,0300 0,0300 0,0300	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	0,000000% 100,0000000%  CUSTO TOTA 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 100,000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,000000% 0,000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000%
926	1 1 00	1575 34709 88247 88284  CÓDIGC 1014 21127 88247 88264  CÓDIGC 981	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	UN UNIDADE UN UN H H H CUS M UNIDADE H H UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS  ORIGEM PREÇO  AS  CR CR CR CR CR CR CSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STOTAL COMPOSIÇÃO  CR	COEFICIENTE 3,0000 1,0000 0,5677 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 COEFICIENTE	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	0,000000% 100,000000% 100,000000%  CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 100,0000000% 100,0000000% 100,0000000% 0,0000000% 0,000000% 0,000000% 0,0000000% 100,0000000% 100,0000000% 100,0000000%
926	1 1 00	1575 34709 88247 88284  CÓDIGC 1014 21127 88247 88264  CÓDIGC 981 21127	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW²-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  ENTRE DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN UNIDADE UN UN H H H CUE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO  AS CR CR CR CR CC CUSTO MAO DE OBRA CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  CR	COEFICIENTE  3,0000 1,0000 0,5677 0,5677  0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0300 0,0300 0,0300 COEFICIENTE 1,1900	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 67,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 3,62  PREÇO UNITÁRIO 4,00	0,000000% 100,0000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 100,0000000% 100,0000000% 100,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% CUSTO TOTAL 4,76
926	1 1 C C	1575 34709 88247 88284  CÓDIGC 1014 21127 88247 88264  CÓDIGC 981 21127 88247 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW²-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  O DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	UN UNIDADE UN UN H H H CUE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS CR CR CR CR CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO CR	COEFICIENTE 1,0000 1,0000 0,5677 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0300 0,0300 0,0300 COEFICIENTE 1,1900 0,0000 0,0400 0,0400 0,0400	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,99000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 1,0	0,000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86801% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 100,000000% 0,0000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,0000000% CUSTO TOTAL 4,76 0,03 0,66 0,03
926	1 1 00	1575 34709 88247 88284  CÓDIGC 1014 21127 88247 88264  CÓDIGC 981 21127 88247 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  D DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  D DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  D DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  D DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWY-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN H H H CUS M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS CR CR CR CR CC CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO COUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO CR	COEFICIENTE 1,0000 1,0000 0,5677 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0300 0,0300 0,0300 COEFICIENTE 1,1900 0,0000 0,0400 0,0400 0,0400	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 67,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 3,82  PREÇO UNITÁRIO 4,00 3,36 16,69 21,02 0,97000	0,000000% 100,0000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 100,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 2,86 0,03 0,50 0,63 19,20000% 80,80000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 4,76 0,03 0,66 0,84 15,54487%
926	1 1 00	1575 34709 88247 88284  CÓDIGC 1014 21127 88247 88264  CÓDIGC 981 21127 88247 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  D DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  D DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  D DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  D DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWY-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H H UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS CR CR CR CR CR CS CO CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO CR	COEFICIENTE 1,0000 1,0000 0,5677 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0400 0,0400 0,0400	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 1,0	0,000000% 100,0000009% 100,0000009%  CUSTO TOTA 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 100,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000%
926	1 1 00	1575 34709 88247 88284  CÓDIGC 1014 21127 88247 88264  CÓDIGC 981 21127 88247 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  D DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  D DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  D DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  D DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWY-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H H UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS  ORIGEM PREÇO  AS  CR CR CR CR CC CUSTO MAO DE OBRA CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO CR	COEFICIENTE 1,0000 1,0000 0,5677 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0400 0,0400 0,0400	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 67,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00 0,00 3,62  PREÇO UNITÁRIO 4,00 3,36 16,69 21,02 0,79000 5,32000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	0,000000% 100,000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 2,86 0,03 0,50 0,63 19,20000% 80,80000% 0,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 4,76 0,03 0,66 0,03 0,66 0,03 0,66 0,03 0,666 0,03 0,666 0,03 0,684 15,54487% 84,45513% 0,0000000%
926	1 1 00	1575 34709 88247 88284  CÓDIGC 1014 21127 88247 88264  CÓDIGC 981 21127 88247 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  D DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  D DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  D DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  D DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWY-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H H UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS CR CR CR CR CR CS CO CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO CR	COEFICIENTE 1,0000 1,0000 1,0000 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0400 0,0400 0,0400	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 1,0	0,000000% 100,000000% 100,000000%  CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 100,000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,000000% 0,0000000% CUSTO TOTAL 4,76 0,03 0,66 0,84 15,54487% 84,45513% 0,00000000
926	1 1 00	1575 34709 88247 88284  CÓDIGC 1014 21127 88247 88264  CÓDIGC 981 21127 88247 88247	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWY-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWY-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWY-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	UN UNIDADE UN UN H H UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS CR CR CR CR CR CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO MATERIAL CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO CR	COEFICIENTE 1,0000 1,0000 1,0000 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0400 0,0400 0,0400	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	0,000000% 100,000000% 100,000000%  CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 100,000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,000000% 0,0000000% CUSTO TOTAL 4,76 0,03 0,66 0,84 15,54487% 84,45513% 0,0000000%
926	1 1 00	1575 34709 86247 88284  CÓDIGC 1014 21127 88247 88264  CÓDIGC 981 21127 88247 88264	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW?-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW?-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN UN H H UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS CR CR CR CR CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO MATERIAL CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO CR	COEFICIENTE 1,0000 1,0000 1,0000 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0400 0,0400 0,0400	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	0,000000% 100,000000% 100,000000%  CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 100,000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,000000% 0,0000000%
926	1 1 00	1575 34709 86247 88284  CÓDIGC 1014 21127 88247 88264  CÓDIGC 981 21127 88247 88264	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW²-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWY-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN UNIDADE UN UN H H UNIDADE M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS CR CR CR CR CR CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTOS TOTAL COMPOSIÇÃO CR	COEFICIENTE 1,0000 1,0000 1,0000 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,99000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00 1,0	0,000000% 100,000000% 100,000000%  CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,000000% 0,0000000% 100,000000% 100,000000% 100,000000% 0,0000000%
926	1 1 00	1575 34709 86247 88284  CÓDIGC 1014 21127 88264  CÓDIGC 981 21127 88264  CÓDIGC 982	E INSTALAÇÃO, AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW²-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWY-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN UNIDADE UN UN H H H CUS M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS CR CR CR CR CR CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTOS STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO CR	COEFICIENTE 1,1900 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 3,82  PREÇO UNITÁRIO 4,00 3,36 16,69 21,02 0,97000 5,32000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	0,000000% 100,0000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 100,000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% CUSTO TOTAL 4,76 0,03 0,66 0,84 15,54487% 84,45513% 0,0000000% 100,0000000% 100,0000000% 100,0000000% CUSTO TOTAL 4,76 0,03 0,66 0,84 15,54487% 84,45513% 0,0000000% 100,0000000% 100,0000000% 100,0000000% 100,0000000% 100,0000000% 100,0000000% 100,0000000%
926	1 - 00	1575 34709 86247 88284  CÓDIGC 1014 21127 88264  CÓDIGC 981 21127 88264  CÓDIGC 982 21127	E INSTALAÇÃO, AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW²-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW²-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN UNIDADE  M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS CR CR CR CR CR CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO CR	COEFICIENTE 1,1900 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	0,0000000% 100,0000000% 100,0000000%  CUSTO TOTAL 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% CUSTO TOTAL 4,76 0,03 0,66 0,84 15,54487% 84,45513% 0,0000000% 0,0000000% CUSTO TOTAL 4,76 0,03 0,66 0,84 15,54487% 84,45513% 0,0000000% 0,0000000% CUSTO TOTAL 6,65 0,03
926	1 1 00	1575 34709 88247 88284  CÓDIGC 1014 21127 88247 88264  CÓDIGC 981 21127 88247 88264	E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN UNIDADE UN H H H CUS	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS CR CR CR CR CR CC CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO CR	COEFICIENTE 1,0000 1,0000 1,0000 0,5677 0,5677  COEFICIENTE 1,1900 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 COEFICIENTE 1,1900 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0400 0,0500	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 0,00 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 3,82  PREÇO UNITÁRIO 4,00 3,36 16,69 21,02 0,97000 5,32000 0,00 0,97000 5,32000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	0,000000% 100,000000% 100,000000% 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 100,000000% 100,000000% 100,000000% 0,0000000% 0,000000% 0,0000000%
926	1 - 00 00 0	1575 34709 88247 88284  CÓDIGC 1014 21127 88247 88264  CÓDIGC 981 21127 88247 88264	E INSTALAÇÃO, AF_04/2016  DESCRIÇÃO  TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW²-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW²-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015  DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN UNIDADE  M UNIDADE	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS CR CR CR CR CR CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO CR	COEFICIENTE 1,1900 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0300 0,0400 0,0520	0,00 82,54  PREÇO UNITÁRIO 1,86 57,89 16,69 21,02 14,10000 80,77000 0,00 0,00 0,00 94,87  PREÇO UNITÁRIO 2,24 3,36 16,69 21,02 0,73000 3,09000 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,	0,000000% 100,0000000% 100,0000000% 5,58 67,89 9,47 11,93 14,86601% 85,13399% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 100,000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000% 0,0000000%



				CU	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	ROS	0,00 0,00 8,63	O, GOOD DE LIC O, do do do de la Constantina del Constantina de la Constantina de la Constantina de la Constantina del Constantina de la C
91932			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	CR			101
			DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL CA
	- 1	980	BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	М	CR	1,1900	9,56	11,37
	I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090	3,36	0,03
	C	88247 88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR C	0,0770 0,0770	16,69 21,02	1,28 1,61
					CUSTO MAO DE OBRA		1,90000 12,39000	13,34270% 86,65730%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO	1	0,00	0,0000000%
				CU	STO SERVICOS TERCEII CUSTO OUTROS	ROS	0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
					TOTAL COMPOSIÇÃO		14,29	100,0000000%
91934			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMº, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARÁ CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	CR			
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO  CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	- 1	979	BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	М	С	1,1900	14,73	17,52
	-1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M $^{\circ}$	UN	CR	0,0090	3,36	0,03
	C		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	CR C	0,1150 0,1150	16,69 21,02	1,91 2,41
	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CUSTO MAO DE OBRA		2,83000	12,98165%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		19,04000 0,00	87,01835% 0,0000000%
				cu	STO SERVICOS TERCÉI		0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 21,87	<b>0,0000000%</b> 100,0000000%
12983			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	М	CR			
1		ÇÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ı	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M $$	UN	CR	0,009	5,19	0,04
	1	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA	М	CR	1,015	23,58	23,93
	c		BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0,064	14,82	0,94
	C		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,064	18,76 1,42	1,20 5,4552439%
					CUSTO MATERIAL		24,69	94,5447561%
				CH	CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCÉI		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
				00	CUSTO OUTROS		0,00	0,0000000%
	_		CABO DE COBRE FLEX VEL ISOLADO, 50 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	М	TOTAL COMPOSIÇÃO  CR		26,11	100,0000000%
92987		cánico	DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,009	5,19	0.04
	'		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA					
	1	39234	BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	М	CR CR	1,015 0,087	47,59 14,82	48,30 1,28
	¢		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	С	0,087	18,76	1,63
					CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL		1,93 49,32	3,7717412% 96.2282586%
					CUSTO EQUIPAMENTO		0,00	0,0000000%
				CU	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS	ROS	0,00 0,00	0,0000000% 0,00000000%
_	_		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA		TOTAL COMPOSIÇÃO		51,25	100,0000000%
92991			DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	CR	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO CR	0,009	5,19	0,04
	'	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA	ON	CK	0,005		
	ı	39236	BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	CR	1,015	87,74	89,05
	C		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ÉNCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR C	0,128 0,128	14,82 18,76	1,89 2,40
	Ŭ	00204	EEE INICIONA COM ENGLICACION COM ELIMENTATICO	11.00	CUSTO MAO DE OBRA		2,85	3,0546623%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		90,53 0,00	96,9453377% 0,0000000%
				cu	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS	ROS	0,00 0,00	0,000000%
					TOTAL COMPOSIÇÃO		93,38	100,0000000%
92995			CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	М	CR			
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	- 1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M $$	UN	CR	0,009	5,19	0,04
	1	39238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	CR	1,015	141,21	143,32
	С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0,179	14,82	2,65
	С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,179	18,76 4,01	3,35 2,6856874%
					CUSTO MATERIAL		145,35	97,3143126%
				cu	CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 149,36	0,0000000% 100,0000000%
	-		SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO,		TOTAL COMPOSIÇÃO		177,50	104,404000000
96562			LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA.	М	AS			
		conia	AF_07/2017	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		11267	) DESCRIÇÃO - ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5		AS	4,0000	0,80	3,20
	-		MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,3330	1,76	2,34
	i	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,2930	21,49	6,29
	1		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMÉTRO 1/4"	M UN	CR CR	0,4670 4,0000	4,81 0,44	2,24 1,76
	С	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	н	CR	0,0230	16,02	0,36
	С	88267	COMPLEMENTARES  ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	С	0,1610	20,21	3,25
	-	20201	THE STATE OF SOME THE STATE OF		CUSTO MAO DE OBRA		2,54000	13,09278%
							•	

					cu	CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO ISTO SERVICOS TERCEII CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		16,90000 0,00 0,00 0,00 19,44	2 DE LIC a Ovr 10 % 0,00000 FL N 0,000000 0,000000 100,000000
91996		_		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	CR			O P
		С		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	(	0 1	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	CR	1,0000	6,44	6,44
	c	5	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	CR	1,0000	18,42	18,42
				, <u> </u>		CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL		9,47000 15,39 <b>00</b> 0	38,10101% 61,89899%
					CU	CUSTO EQUIPAMENTO ISTO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
					00	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 24,86	0.000000%
91997		_		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	CR			
		С	ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	(	0	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	1,0000	6,44	6,44
	C	5	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	CR	1,0000	20,32	20,32
				T DIGHT - I GITTLE CHILD IN GITTLE THE CHILD IN GITTLE CHILD CHILD IN GITTLE C		CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL		9,46000 17,30000	35,38462% 64,61538%
					CII	CUSTO EQUIPAMENTO		0,00	0.0000000%
						CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	1.00	0,00 26,76	0,000000%
2002				TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR		20.10	,000000070
			ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE UN	ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 2,0000	PREÇO UNITÁRIO 6,81	CUSTO TOTAL 13,62
		0	88247	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	0,5550 0,5550	16,69 21,02	9,26 11,66
	(	2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CUSTO MAO DE OBRA		13,79000	39,94778%
						CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		20,75000 0,00	60,05222% 0,0000000%
					CU	CUSTO OUTROS	ROS	0,00	0,0000000%
		_		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,		TOTAL COMPOSIÇÃO		34,54	100,0000000%
92023				INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN UNIDADE	CR ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	,			DESCRIÇÃO SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	UN	CR	1,0000	6,44	6,44
		0	91946	PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ON	GR .	1,0000	0,44	0,44
	(	С	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	1,0000	30,58	30,58
					cu	CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO USTO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	<b>)</b>	13,55000 23,47000 0,00 0,00 0,00 37,02	36,60255% 63,39745% 0,000000% 0,0000000% 0,0000000% 100,0000000%
92027		Π		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	CR			
		c	ÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	(	С	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	CR	1,0000	6,44	6,44
	(	С	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	CR	1,0000	42,78	42,78
						CUSTO MAO DE OBRA		17,64000 31,58000	35,84368% 64,15632%
						CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		0,00	0,0000000%
					CC	JSTO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS	RUS	0,00 0,00 49,22	0,0000000%
91953		-		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	TOTAL COMPOSIÇÃO CR		49,22	100,00000000
		C	ÓDIGO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 D DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	(	С	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	CR	1,0000	6,44	6,44
	(	С	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000	14,45	14,45
				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		CUSTO MAC DE OBRA		7,40000 13,49000	35,43269% 64,56731%
					~	CUSTO EQUIPAMENTO		0,00 0,00	0,0000000%
					CL	JSTO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 0,00 20,69	0,0000000%
91959		_	_	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	CR CR		20,03	1 C WARRING TO
		C	ÓDIGO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	(	С	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ŲN	CR	1,0000	6,44	6,44
	(	С	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA+	UN	CR	1,0000	26,65	26,65
				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		CUSTO MAO DE OBRA		11,50000 21,59000	34,75758% 65,24242%
					^-	CUSTO EQUIPAMENTO		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
					CC	JSTO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00	0,0000000%
91967	_	_		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	CR		30,00	100,00000070
		c	ÓDIGO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 O DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



								THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM
*								TURA
			. •/-					COMISS
	_	04040	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO	LIN	CD	1.0000	E 44	DE LICITA
	С	91946	PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	CR	1,0000	6,44	FL Nº 3
	С	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	1,0000	38,86	101 2
					CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL		15,60000 29,70000	65,553 MA
					CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEIR	ROS	0,00 0,00	0.0000000%
				000	CUSTO OUTROS		0,00 45,30	0,0000000% 100,0000000%
	_		LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES		TOTAL COMPOSIÇÃO		45,50	100,0000000%
97586			FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	) UN	AS			
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	3799	FLUORESCENTES DE "36" W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	AS	1,0000	187,53	187,53
	C		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR C	0,1727	16,69	2,88 8,71
	С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CUSTO MAO DE OBRA	0,4144	21,02 7,81000	3,92344%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		191,31000 0,00	96,07656% 0,0000000%
				CUS	STO SERVICOS TERCEIF CUSTO OUTROS	ROS	0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
	_		DATCH DANIEL 24 DODTAS, CATEGORIA & FORNECIMENTO E INISTALAÇÃO		TOTAL COMPOSIÇÃO		199,12	100,0000000%
98302		.4	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	CR	COEFICIETIES	DDECC (BUTÉDIO	CUSTO TOTAL
	,		DATCH DANEL 24 BODTAS CATEGORIA & COM DACKS DE 10" E 1 LI DE ALTURA	UNIDADE UN	ORIGEM PREÇO CR	1,0000	PREÇO UNITÁRIO 633,48	CUSTO TOTAL 633,48
	C		PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORÍA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	6,2007	16,69	103,48
	c		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C CUSTO MAO DE OBRA	6,2007	21,02 154,08000	130,33 17,76576%
					CUSTO MATERIAL		713,21000 0,00	82,23424% 0,0000000%
				cus	CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEII		0,00	0,0000000%
				2000	CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 867,29	0,0000000% 100,0000000%
98307		cónico	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 11/2019 DESCRIÇÃO	UN UNIDADE	CR ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ŀ	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	UN	CR	1,0000	31,12	31,12
	С	88247	(PLACA + SUPORTE + MODULO) AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0,2062	16,69	3,44 4,33
	С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,2062	21.02 5,11000	13,15315%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		33,78000 0,00	86,84685% 0,0000000%
				CU	STO SERVICOS TERCEII CUSTO OUTROS	ROS	00,0 0,00	0,0000000%
			100.000076.440000		TOTAL COMPOSIÇÃO		38,89	100,0000000%
100556			CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X1DCM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2019	UN	CR		BBB06 1111151	CHOTO TOTAL
			DESCRIÇÃO CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA,	UNIDADE	ORIGEM PREÇO CR	1,0000	PREÇO UNITÁRIO 26,78	CUSTO TOTAL 26,78
	C	20254	DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN H	CR	0.3460	16,69	5,77
	c		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,3460	21,02 8,59000	7,27 21,57948%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		31,23000 0,00	78,42052% 0.0000000%
				cu	STO SERVICOS TERCEI		0,00	0,000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	N .	0,00 39,82	100,0000000%
91940			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	CR			
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	-1	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000 0,2470	2,45 16,69	2,45 4,12
	C		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR C	0,2470	21,02	5,19
	С		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	MЗ	CR	0,0009	512,54	0,46
			-		CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL		6,26000 5,96000	51,15702% 48,84298%
				CII	CUSTO EQUIPAMENTO		0,00 0,00	0,0000000%
				CO	CUSTO OUTROS		0,00	0,0000000%
	_		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS		TOTAL COMPOSIÇÃO	0	12,22	100,000000076
91834			TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	AS			
			DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	UNIDADE M	ORIGEM PREÇO CR	COEFICIENTE 1,1000	PREÇO UNITÁRIO 2,81	CUSTO TOTAL 3,09
	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR C	0,0700	16,69 21,02	1,16 1,47
	С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	Н	C	0,0700	21,02	1,71
	С	91170	MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU FLETPOCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA	М	AS	1,0000	2,58	2,58
			LAJE. AF_05/2015		CUSTO MAO DE OBRA		2,84000	34,31373%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		5,46000 0,00	65,68627% 0,0000000%
				cu	ISTO SERVICOS TERCE		0,00 0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO	À	5,30	100,0000000%
91836			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1°), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	М	AS			
5 1000		CARIC	AF_12/2015	UNIDADE		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	2690	O DESCRIÇÃO  ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,1000	4,82 16,69	5,30 1,50
	C		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR C	0,0900 0,0900	21,02	1,89
			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS		۸۵	1,0000	2,58	2,58
	С	91170	COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF .05/2015	М	AS	1,0000	2,50	2,50
			552.73 002210		CUSTO MAO DE OBRA	A	3,33000 7,94000	29,58633% 70,41367%
					CUSTO MATERIAL		7,94000	10,4130176



CUSTO EQUIPAMENTO CUSTO SERVICOS TERCEIROS CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO 0,00 0,00 0,00 11,27

					TOTAL COMPOSIÇÃO		11,27	109 0 1000 %
91869			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	М	CR			EGRA
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	M	CR	1,0170	11,14	11,32
	I	43132	(0,01 KG/M)	KG	CR	0,0023	22,80	0,05
	C		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	CR C	0,1540 0,1540	16,69 21,02	2,57 3,23
	C	00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		CUSTO MAO DE OBRA		3,82000	22,28070%
					CUSTO MATERIAL		13,35000 0,00	77,71930% 0,0000000%
					CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI		0,00	0,000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00	0,0000000%
_	-	_	CUSTORDITTO DE 100 CALVANITADO OLAGOS LEVE DA 20 MM (210 ADADENTE		TOTAL COMPOSIÇÃO		17,17	100,0000000%
5745			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	М	AS			
		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	AS	1,0500	12,59	13,21
	С		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0824	16,69	1,37
	С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS	Н	С	0,0824	21,02	1,73
	Ç	91170	MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA,	м	AS	1,0000	2,58	2,58
			COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
			LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ),			0.0505	6.20	2 09
	С	95753	APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNÉCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	AS	0,3333	6,30	2 09
,					CUSTO MAO DE OBRA		3,99000	19,08371%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO	•	16,99000 0,00	80,93629% 0,0000000%
				CUS	STO SERVICOS TERCEI	ROS	0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 20,98	0,0000000% 100,0000000%
95752			ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	м	AS			
		cónico	AF_11/2016_P	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
			DESCRIÇÃO IEM PROCESSO DESATIVAÇÃO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO	M	AS	1,0500	31,80	33,39
	1	21130	ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Н	CR	0,2821	16,69	4,70
	C		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2821	21,02	5,92
	С		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMÉTROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO	М	AS	2,0000	1,30	2,60
		91173	EM ALVENARIA AF_05/2015	Nei	70	2,0000	1,00	2,00
	С	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	AS	0,3333	16,91	5,63
			AF_11/2016_P		CUSTO MAO DE OBRA		10.28000	19,68034%
					CUSTO MATERIAL		41,96000	80,31966%
					CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI		0,00	0,0000000% 0,0000000%
				Cus	CUSTO OUTROS	RUS	0,00	0,0000000%
_	_		CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		TOTAL COMPOSIÇÃO		52,24	100,0000000%
96989		-40.00	AF_12/2017	UN	CR	COEFICIENTE	PRECOUNITÁRIO	CUSTO TOTAL
		CODIGC	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO		PREÇO UNITÁRIO	
	1	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	С	1,0000	132,69	132,69
	С		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0,1264	16,69	2,10
	С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,1264	21,02 3,12000	2,65 2,27124%
					CUSTO MATERIAL		134,32000	97,72876%
					CUSTO EQUIPAMENTO STO SERVICOS TERCEI		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
				000	CUSTO OUTROS		0,00	0,0000000%
	_		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E		TOTAL COMPOSIÇÃO	):	137,44	100,0000000%
98463			INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	CR			
			DIESCRIÇÃO  PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	I	4356	SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	CR	2,0000	0,38	0,76
	1	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	CR	1,0000	7,73	7,73
	С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	CR	0,3164	16,69	5,28
	С	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,3164	21,02 7,88000	6,65 38,63189%
	-				CUSTO MATERIAL	•	12,54000	61,36811%
	٠				<b>CUSTO EQUIPAMENTO</b>		0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%
				CH				0,0000000
				CUS	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS	ROS	0,00	0,0000000%
	_		FIXED OF THROUGHDIZONTHS DE BIG CRES ON CORDE DIÈNCTROS	CUS	STO SERVICOS TERCE			0,0000000% 100,0000000%
91180	_		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU ISUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA	CUS M	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS		0,00	
91180		CÓDIGO	MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015		STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00	
91180			MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 DESCRIÇÃO ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1	М	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO AS	97	0,00 20,42	100,0000000%
91180	1	394	MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1 1/2, FUXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  DESCRIÇÃO ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO ABRACADEIRA EM PEDANCA DIAMETRO EXTERNO - 24 MM ECCESSURA - 2.5	M UNIDADE UN	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO AS ORIGEM PREÇO AS	COEFICIENTE 0,4180	0,00 20,42 PREÇO UNITÁRIO 3,27	100,0000000% CUSTO TOTAL 1,36
91180		394 11267	MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 D DESCRIÇÃO  ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO PURO = 17 MM	M UNIDADÉ UN UN	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO AS ORIGEM PREÇO AS AS	COEFICIENTE 0,4180 0,4180	0,00 20,42 PREÇO UNITÁRIO 3,27 0,80	100,0000000% CUSTO TOTAL 1,36 0,33
91180	1	394 11267 11976	MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015  ***D DESCRIÇÃO**  ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1  1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5  MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM  CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	M UNIDADE UN	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO AS ORIGEM PREÇO AS	COEFICIENTE 0,4180	0,00 20,42 PREÇO UNITÁRIO 3,27	100,0000000% CUSTO TOTAL 1,36
91180	1	394 11267 11976 39996	MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RIGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  DESCRIÇÃO  ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM  CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM  VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)  PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	M UNIDADE UN UN UN	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO AS ORIGEM PREÇO AS AS CR	COEFICIENTE 0,4180 0,4180 0,4180	0,00 20,42 PREÇO UNITÁRIO 3,27 0,80 1,76	100,0000000% CUSTO TOTAL 1,36 0,33 0,73
91180	1	394 11267 11976 39996	MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 DESCRIÇÃO  ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM  CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM  VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)  PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"  AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	M UNIDADÉ UN UN UN UN M	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO AS ORIGEM PREÇO AS AS CR CR	COEFICIENTE 0,4180 0,4180 0,4180 0,0420	0,00 20,42 PREÇO UNITÁRIO 3,27 0,80 1,76 4,81	100,0000000%  CUSTO TOTAL  1,36  0,33  0,73  0,20
91180	1 1 1 1 1	394 11267 11976 39996 39997 88248	MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 DESCRIÇÃO  ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM  CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM  VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)  PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"  AUXILIADO E PACAMODO DO LA DAMETRO 1/4" DE PACAMODO SO	M UNIDADE UN UN UN M UN	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO AS ORIGEM PREÇO AS AS CR CR CR	0,4180 0,4180 0,4180 0,4180 0,0420 0,4180	0,00 20,42 PREÇO UNITÁRIO 3,27 0,80 1,76 4,81 0,44	100,000000%  CUSTO TOTAL  1,36  0,33  0,73  0,20  0,18
91180		394 11267 11976 39996 39997 88248	MAIÓRES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 DESCRIÇÃO  ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM  CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM  VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)  PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"  AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M UNIDADE UN UN UN M UN	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS AS CR CR CR CR CR	0,4180 0,4180 0,4180 0,0420 0,4180 0,0180 0,0180	0,00 20,42 PREÇO UNITÁRIO 3,27 0,80 1,76 4,81 0,44 16,02 20,21 2,05000	100,0000000%  CUSTO TOTAL  1,36  0,33  0,73  0,20  0,18  0,28  2,62  36,10619%
91180		394 11267 11976 39996 39997 88248	MAIÓRES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 DESCRIÇÃO  ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM  CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM  VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)  PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"  AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M UNIDADE UN UN UN M UN	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS AS CR	COEFICIENTE 0,4180 0,4180 0,4180 0,0420 0,4180 0,0180 0,1300	0,00 20,42 PREÇO UNITÁRIO 3,27 0,80 1,76 4,81 0,44 16,02 20,21 2,05000 3,65000	100,0000000%  CUSTO TOTAL  1,36  0,33  0,73  0,20  0,18  0,28  2,62  36,10619% 63,89381%
91180		394 11267 11976 39996 39997 88248	MAIÓRES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 DESCRIÇÃO  ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO  ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM  CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM  VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)  PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"  AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M UNIDADE UN UN UN UN UN H H	STO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO  AS ORIGEM PREÇO AS AS CR	0,4180 0,4180 0,4180 0,0420 0,4180 0,0180 0,0180	0,00 20,42 PREÇO UNITÁRIO 3,27 0,80 1,76 4,81 0,44 16,02 20,21 2,05000	100,0000000%  CUSTO TOTAL  1,36  0,33  0,73  0,20  0,18  0,28  2,62  36,10619%



4		Ç.X						COMIS
					TOTAL COMPOSIÇÃO		5,70	10000000000
96985			HASTE DE ATÉRRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	CR			FE No.
		CÓDIG	O DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUST
	ī	3379	IEM PROCESSO DE DESATIVACACI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	CR	1,0000	50,20	50,20 CRI
	С	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	0,2531	16,69	4,22
	С	88264	ÉLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,2531	21,02 6,27000	5,32 10,50779%
					CUSTO MATERIAL	•	53,47000	89,49221%
					CUSTO EQUIPAMENTO		0,00	0,0000000%
				CUS	TO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS	ROS	0, <b>00</b> 0,00	0,0000000% 0,0000000%
					TOTAL COMPOSIÇÃO		59,74	100,0000000%
96971			CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	М	CR			
		CÓDIG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 O DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	-1	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	c ·	1,0500	14,30	15,01
	C	88247		H	CR	0,0957	16,69	1,59
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E		С	0,0957	21,02	2,01
	С	98463	INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	CR	0,5000	20,42	10,21
					CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL	•	6,30000	21,89246%
				(	CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO	)	22,52000 0,00	78,10754% 0,000000%
					TO SERVICOS TERCEI		0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS		0,00	0,0000000%
	_		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM*, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -		TOTAL COMPOSIÇÃO		28,82	100,0000000%
6973			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	CR			
	,		O DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	c	863 88247	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M H	CR CR	1,0500 0,2533	30,51 16,69	32,03 4,22
	č	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	c	0,2533	21,02	5,32
	С	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E	UN	CR	0,5000	20,42	10,21
			INSTALAÇÃO, AF_12/2017		CUSTO MAO DE OBRA		10,21000	19,73251%
					CUSTO MATERIAL		41,57000	80,26749%
					CUSTO EQUIPAMENTO		0,00	0,0000000%
				cus	TO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS	ROS	0,00 00,0	0,0000000% 0,00 <b>00000</b> %
					TOTAL COMPOSIÇÃO		51,78	100,0000000%
6974			CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM*, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	М	CR			
		CÓDIG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 O DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	1	867		М	CR	1,0500	42,49	44,61
	С		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	CR	0,3251	16,69	5,42
	С	88264	SUPPORTE ISOLADOR BARA CORDON HA DE CORDE FORNECIMENTO E	Н	С	0,3251	21,02	6,83
	С	98463	INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	CR	0,5000	20,42	10,21
					CUSTO MAO DE OBRA		11,99000	17,88545%
					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		55,08000 0,00	82,11455% 0,0000000%
					TO SERVICOS TERCEI		0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS		0,00	0,0000000%
	_	_	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,		TOTAL COMPOSIÇÃO		67,07	100,0000000%
8111			DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	AS			
		CÓDIG	O DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	CR	1,0000	40,44	40,44
	С	88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	0,1693	20,82	3,52
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	0,1693	16,57	2,80
	С	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	МЗ	AS	0.0141	183,70	2,59
	_	- 1102	INTERFERÊNCIA AF_06/2016					
					CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL		5,02000 44,33000	10,18707% 89.81293%
1					CUSTO MATERIAL CUSTO EQUIPAMENTO		0,00	0,0000000%
					TO SERVICOS TERCEI		0,00	0,0000000%
					CUSTO OUTROS TOTAL COMPOSIÇÃO		0,00 49,35	0,0000000%
20800	_	_	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70	UN			45,50	10010000000
00862		-4-	KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	ON	AS		PDF00 : 1911=1-1-1	01070 7071
			<b>Ó DESCRIÇÃO</b> BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	-1	7568	ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	CR	3,0000	0.55	1,65
	1	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA	UN	AS	1,0000	26,91	26,91
			70 KG, BRANCO					
	С	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	0,4743	20,21	9,58
	С	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	С	0,1494	18,57	2,47
					CUSTO MAO DE OBRA CUSTO MATERIAL		8,35000 32,26000	20,56213% 79,43787%
					CUSTO EQUIPAMENTO		0,00	0,0000000%
					TO SERVICOS TERCEI		0,00	0,000000%
					CUSTO OUTROS		0,00 <b>40.6</b> 1	0,0000000% 100,0000000%
	_	_			TOTAL COMPOSIÇÃO		40,01	100,00000076
9803			LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	C			
			O DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	C CUSTO MAO DE OBRA	0,0970	16,57 1,01000	1,60 63,05732%
					CUSTO MATERIAL		0,59000	36,94268%
					CUSTO EQUIPAMENTO		0,00	0,0000000%
					TO SERVICOS TERCEI CUSTO OUTROS	ROS	0,00 0,00	0,0000000% 0,0000000%



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CRECHE IBIAPABA

ENDEREÇO: DISTRITO IBIAPABA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE

FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI REF 01/2022

**ENCARGOS SOCIAIS:** 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)



C4541 - PLA	CA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2				
MAO DE OB	RA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	Н	3,0000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	Н	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	Н	3,0000	15,5500	46,6500
MATERIAIS				Total:	171,2700
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	М	1,5000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300
				Total:	170,9471
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	М3	0,0125	525,8798	6,5735
				Total:	6,5735
			Tot	al Simples:	348,79
			Encarg	os Socials:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
	×			/alor Geral:	348,79
C4070 - DIV	ISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2				
MAO DE OB			Coeficiente	Preço	Total
l2391	PEDREIRO	Н	2,4000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	Н	4,8000	15,5500 — Total:	74,6400 124,4880
MATERIALC				TOtal.	124,4000
MATERIAIS I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	3,1600	4,1080
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,0000	316,0500	316,0500
17095	BINGOTA DE GIVATITO GINER E-2011			Total:	323,6489
			Tot	al Simples:	448,14
				os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			,	/alor Geral:	448,14
C2215 - RE\	VESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS - M2				
MAO DE OE	3RA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	н	0,7500	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	н	0,7500	20,7700	15,577
				Total:	28,155
MATERIAIS					
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,3500	14,0600	4,921
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,0500	30,7500	32,287
				Total:	37,208
				tal Simples:	65,36
			Encarg	jos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	65,36
	RTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm - CJ		_	_	
MATERIAIS			Coeficiente	Preço	Total
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,6000	6,8000	17,6800



11034	DOBRADIÇA SUPERIOR (1103)	UN UN	2,6000 2,6000	35,2100 29,0800	91,5460 75,6080
11036 11152	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	107,8700	140,2310
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	604,3400	1.571,2840
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	12,0300	31,2780
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6000	36,1700	94,0420
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,9140	330,9900	1.626,4849
	,			Total:	3 683,6179
			Total	al Simples:	3.683,62
			Encarge	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			V	alor Geral:	3.683,62
C4951 - VIDE	O TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO - M2				
MAO DE OBR		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	Н	0,5000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	н	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,7400	14,6100
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	330,9900	330,9900
				Total:	345,6000
				al Simples:	364,37
			Encarg	os Socials:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00 364,37
				/alor Geral:	
C4835 - ESP	ELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2			_	
MAO DE OB		Unidade H	Coeficiente	Preço 20,7700	Total 41,5400
12391	PEDREIRO	Н	2,0000 0,4000	15,5500	6,2200
12543	SERVENTE	П	0,4000	Total:	47,7600
					,
MATERIAIS	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	5,8700	23,4800
I1580 I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	379,2500	379,2500
19145	ESPECIO GRISTAL L - 4 MINI			Total:	402,7300
			Tot	al Simples:	450,49
			Encarg	jos Socials:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			,	Valor Geral:	450,49
C4707 CEE	RCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLL	AMIDA EM P	OSTE 40 x 60	мм снимв	ADOS EM
BASE DE C	ONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	ELETROST	ÁTICA (GRAI	DIL E POSTE)	, NAS
CORES VE	RDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M			_	<b>-</b>
MATERIAIS	THE PARTY OF THE P	•	Coeficiente 0,4000	Preço 436,5900	Total 174,6360
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN			
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	74,9700	29,9880
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2000	5,5100	6,6120
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,5300	16,5400	25,3062
				Total:	236,5422
				tal Simples:	236,54
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	236,54
CARES DO	RTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2				
C1958 - PO					
MAO DE OE		Unidade H	e Coeficiente 1,5000	Preço 20,7700	Total 31,1550

Н 2,5000 15,5500 38,8750 70,0300 Total: 74,7200 0,5380 М3 0,0072 2,5000 19,7300 49,3250 1,1000 0,5390 KG 0.4900 1,1368 KG 2,0300 0,5600 1,7800 24,6700 43,9126 UN 30,9750 0,5900 52,5000 UN 1,0000 127,2400 127,2400 M2 253,6664 Total: **Total Simples:** 323,70

INCLUSO

**Encargos Sociais:** Valor BDI:

0,00

323,70 Valor Geral:

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER,
C4958 FORTAG PIVOTAGE WILLIAM SOUND CONTROL OF THE CHIEF
NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

18436

SERVENTE

AREIA GROSSA

CAL HIDRATADA

BATENTE DE FERRO

CIMENTO PORTLAND

DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA

PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

12543

MATERIAIS

10108

10208

10441

10805

11031

11154

11704

PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM ACO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Unidade Coeficiente Preço 1,0000 494,5200 Total 494,5200

494,5200 Total

Total Simples: **Encargos Sociais:** 

494,52 INCLUSO

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

494,52

				· ·	aloi Gerai.	
		PIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2	No.	Oseficiant-	Preço	Total
EQUI	PAMEN	ITOS (CHORARIO)	Unidade (	Coeficiente 0.0200	22,3108	0,4462
10	682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Н	0,0200	70tal:	0,4462
					TOTAL.	0,4402
MAO	DE OB	RA		0.8000	20,7700	16,6160
IC	0121	ARMADOR/FERREIRO	Н	·	·	·
IC	0498	CARPINTEIRO	н	0,7000	20,7700	14,5390
12	2391	PEDREIRO	Н	0,3000	20,7700	6,2310
12	2543	SERVENTE	н	1,1000	15,5500	17,1050
					Total:	54,4910
MAT	ERIAIS		KG	0.0200	10,0500	0.2010
I	0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	M3	0.0400	74,7200	2,9888
10	0108	AREIA GROSSA	KG	1,3500	9.5000	12,8250
16	0163	AÇO CA-50		·	23,8100	23,8100
16	0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000		9,7216
Į.	0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	,
1	1605	PEDRISCO	М3	0,0900	73,9000	6,6510
	1724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
					Total:	56,5082
				То	tal Simples:	111,45
				Encarg	gos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	111,4
C42	94 - FO	RRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2				
	reriais		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,0000	56,3900	56,390
	10202	, <u> </u>			Total:	56,390
				To	tal Simples:	56,3

C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

Unidade Coeficiente **MATERIAIS** 

Preço

Valor Geral:

**Encargos Sociais:** Valor BDI:

Total

INCLUSO

0,00 56,39





1,0000 120,5800 120,5800

> 120,5800 Total:

Total Simples: 120,58

INCLUSO Encargos Socials:

> Valor BDI: 0,00 120,58

	Valor Geral:
C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M2	

Total **MATERIAIS** Unidade Coeficiente Preco 1,0000 87,4300 87,4300 18329 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2.0mm (COLOCADO) 87,4300 Total:

> Total Simples: 87,43

INCLUSO Encargos Socials:

Valor BDI: 0,00

87,43 Valor Geral;

# C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MA	O DE OB	RA	Unidade C	Coeficiente	Preço	Total	
	11328	LADRILHISTA	н	0,5000	20,7700	10,3850	
	12543	SERVENTE	н	0,6100	15,5500	9,4855	
					Total:	19,8705	
MA	TERIAIS						
	18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576	
	18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	148,7800	163,6580	
					Total:	166,1156	
				Tot	al Simples:	185,99	
				Encero	on Socials:	INCLUSO	

Valor BDI: 0,00

185,99 Valor Geral:

# C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - M

Unidade Coeficiente Preço Total **MATERIAIS** 1,0000 21,2600 21,2600 18330 RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) Total:

21,2600

Total Simples: 21,26

Encargos Socials: **INCLUSO** 

> Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 21,26

#### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OB	RA	Unidade Coeficiente		Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
12543	SERVENTE	Н	0,2500	15,5500	3,8875	
				Total:	14,2725	
MATERIAIS I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	М	1,0000	62,1500 Total:	62,1500 62,1500	
SERVIÇOS C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082	

2,4082 Total

**Total Simples:** 

**INCLUSO Encargos Sociais:** 

Valor BDI:

Valor Geral:

0,00 78,83

78,83

### C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12391	PEDREIRO	Н	0,5000	20,7700	10,3850
	12543	SERVENTE	Н	0,2500	15,5500	3,8875
					Tetal	14 2725



MATERIAIS I1881 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM

1,0000 114,2000 114,2000

114,2000 Total:

3,9815

SERVIÇOS

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR, E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4 C0197

642,1800

0,0062

МЗ

3,9815 Total:

Total Simples: 132,45 INCLUSO

Encargos Sociais: Valor BDI: 0,00

132,45 Valor Geral:

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASS	A (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2
--	--------------------------------------

MAO DE OB			Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	Н	1,6000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	н	1,2500	15,5500	19,437
				Total:	52,669
MATERIAIS 10109	AREIA MEDIA	МЗ	0,0182	67,5000	1,228
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,003
(0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,568
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,428
**	,			Total:	60,227
			Tot	al Simples:	112,9
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
				/alor Geral:	112,90
C3141 - COL	.CHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) - M3				
EQUIPAMEN	ITOS (CHORARIO)		Coeficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Н	0,0000	75,8322	0,000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	н	0,0111	239,2961	2,658
				Total:	2,658
MAO DE OB 12543	RA SERVENTE	н	0,0333	15,5500	0,518
12545	SERVENIE		-,	Total:	0,518
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,3000	7,5643	9,833
				Total:	9,833
			Tot	al Simples:	13,0
			Encarg	jos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	13,0
	ASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2	11-:	Castalanta	Dress	Total
MAO DE OB		Unidade	Coeficiente 0,2000	Preço 16,7700	3,354
10045	AJUDANTE DE PINTOR PINTOR	н	0,3000	20,7700	6,231
12395	PINTOR	••	0,000	Total	9,585
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,220
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,044
				Total:	2,264
				tal Simples:	11,8
			Encarg	jos Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				Valor Geral:	11,8
	CHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm) - UN	1 hater 1	0006-11	Dence	Total
MAO DE OB	BRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total



Н

0,2300

16,7700

	DE DE	LICITAÇÃO D			
12320	ENCANADOR PLANE	Nº <u>891</u>	0,2300	20,3200	4,6736
		2/5/		Total:	8,5307
MATERIAIS		RATE			
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	1,0000	76,5900	76,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	М	3,0700	0,2800	0,8596
				Total:	77,4496
				I Simples:	85,98
			-	s Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00 85,98
	DIA PERUSTA DIA PAGA PANGATAN AND APPRICA		V	alor Geral:	00,30
C0505 - BUC MAO DE OB	CHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm) - UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,1900	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	н	0,1900	20,3200	3,8608
12020			,	Total:	7,0471
MATERIAIS					
10320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	1,0000	30,1700	30,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,5200	0,2800	0,7056
				Total:	30,8756
			Tota	ıl Simples:	37,92
			Encargo	os Socials:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			٧	alor Geral:	37,92
C0504 - BUG	CHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm) - UN				
MAO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,1900	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	Н	0,1900	20,3200	3,8608
				Total:	7,0471
MATERIAIS		LIM	1,0000	20,9600	20,9600
10319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	UN		0,2800	0,5964
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	М	2,1300	Total:	21,5564
			Tot	al Simples:	28,60
					INCLUSO
			_	os Sociais: Valor BDI:	0,00
				valor BDI. /alor Geral:	28,60
	MARIA DE CONCRETO ECO - Sam MA			aloi Gerai.	
	IXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2		Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OE 10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Н	0,4600	16,7700	7,7142
10040	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	н	2,4200	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	0,4600	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	н	2,4200	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	н	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	н	0,8000	15,5500	12,4400
12040	SERVERIE			Total:	126,7862
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	10,0500	0,9045
10109	AREIA MEDIA	<b>M</b> 3	0,0330	67,5000	2,2275
10169	AÇO CA-60	KG	5,2700	8,2800	43,6356
10280	BRITA	M3	0,0400	76,1900	3,0476
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4000	30,3300	12,1320
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,5600	9,0720
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,1200	10,0100	1,2012
				Total:	72,2204
				tal Simples:	199,01
			Encarg	jos Socials:	INCLUSO



Valor BDI:

Valor Geral:

0,00

*	COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
4822 - TER	MINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - UN	<del>/                                    </del>			
AO DE OBI	RA CONTRACTOR OF THE PROPERTY	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	Н	0,0900	20,3200	1,8288
				Total:	3,3381
ATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310	45,1600	1,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480	39,2200	1,8826
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,0900	5,0900
				Total:	8,3726
				al Simples:	11,71
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
			,	Valor BDI:	0,00
				/alor Geral:	11,71
	MINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM - UN		0-15		T-4.1
IAO DE OBI		Unidade H	Coeficiente 0,0900	Preço 16,7700	Total 1,5093
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR	н	0,0900	20,3200	1,8288
12320	ENCANADOR	**	0,0500	Total:	3,3381
ATERIAIS				i otal.	3,0001
IATERIAIS 10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	45,1600	1,5354
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	39,2200	2,0394
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	8,4600	8,4600
10001	TEMBLE DE VENTILIONO, TO MIN, DE ME HOLMON, EDOC TO THE SAME	***	-	Total	12,0348
			Tot	al Simples:	15,37
				os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			`	Valor BDI: /alor Geral:	0,00 15,37
2832 - FOS	SA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN		\		
	SA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN	Unidade	Coeficiente		
2832 - FOS IAO DE OB I2543		Unidade H		/alor Geral:	15,37
IAO DE OB	RA		Coeficiente	/alor Geral:	<b>15,37</b> Total
IAO DE OB	RA		Coeficiente	Preço 15,5500	15,37 Total 31,1000
IAO DE OB 12543	RA		Coeficiente	Preço 15,5500	15,37 Total 31,1000
IAO DE OB I2543 IATERIAIS	RA SERVENTE	Н	Coeficiente 2,0000	Preço 15,5500 Total:	Total 31,1000 31,1000
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280	RA SERVENTE BRITA	Н М3	Coeficiente 2,0000 1,4920	Preço 15,5500 Total:	Total 31,1000 31,1000 113,6755
IAO DE OB 12543 IATERIAIS 10280 12298	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	H M3 UN	Coeficiente 2,0000 1,4920 3,0000	Preço 15,5500 Total: 76,1900 34,3300	Total 31,1000 31,1000 113,6755 102,9900 27,1000
IAO DE OB 12543 IATERIAIS 10280 12298	SERVENTE  BRITA  CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM  TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	H M3 UN	Coeficiente 2,0000 1,4920 3,0000	Preço 15,5500 Total: 76,1900 34,3300 10,8400	Total 31,1000 31,1000 113,6755 102,9900 27,1000
IAO DE OB 12543 IATERIAIS 10280 12298 12456	BRITA  CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM  TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	H M3 UN	Coeficiente 2,0000 1,4920 3,0000	Preço 15,5500 Total: 76,1900 34,3300 10,8400	Total 31,1000 31,1000 113,6755 102,9900 27,1000
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 ERVIÇOS	SERVENTE  BRITA  CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM  TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M3 UN M	Coeficiente 2,0000 1,4920 3,0000 2,5000	Preço 15,5500 Total: 76,1900 34,3300 10,8400 Total: 59,8173	Total 31,1000 31,1000 113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 ERVIÇOS	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	H M3 UN M	Coeficiente 2,0000 1,4920 3,0000 2,5000	Preço 15,5500 Total: 76,1900 34,3300 10,8400 Total:	Total 31,1000 31,1000 113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 VERVIÇOS C0073	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M3 UN M M2	Coeficiente 2,0000 1,4920 3,0000 2,5000 10,0500 12,9200	Preço 15,5500 Total: 76,1900 34,3300 10,8400 Total: 59,8173	Total 31,1000 31,1000 113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639 1,353,8887
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 VERVIÇOS C0073	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M3 UN M M2 M2 KG	Coeficiente 2,0000 1,4920 3,0000 2,5000 10,0500 12,9200 41,8600	Preço 15,5500 Total: 76,1900 34,3300 10,8400 Total: 59,8173 104,7902	Total 31,1000 31,1000 113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639 1,353,8887 591,4483
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 ERVIÇOS C0073	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M3 UN M M2 M2 KG M3	Coeficiente 2,0000 1,4920 3,0000 2,5000 10,0500 12,9200 41,8600 0,2900	Preço 15,5500 Total: 76,1900 34,3300 10,8400 Total: 59,8173 104,7902 14,1292 375,3300	Total 31,1000 31,1000 113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639 1,353,8887 591,4483 108,8457
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 C0073 C0074 C0216 C0838 C0840	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm  ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3 UN M M2 M2 KG M3 M3	Coeficiente 2,0000 1,4920 3,0000 2,5000 10,0500 12,9200 41,8600 0,2900 0,5980	Preço 15,5500 Total: 76,1900 34,3300 10,8400 Total: 59,8173 104,7902 14,1292 375,3300 395,5363	Total 31,1000 31,1000 113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639 1,353,8887 591,4483 108,8457 236,5307
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 ERVIÇOS C0073 C0074 C0216 C0838 C0840 C1400	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm  ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M3 UN M M2 M2 KG M3 M3 M2	Coeficiente 2,0000 1,4920 3,0000 2,5000 10,0500 12,9200 41,8600 0,2900 0,5980 1,8400	Preço 15,5500 Total: 76,1900 34,3300 10,8400 Total: 59,8173 104,7902 14,1292 375,3300 395,5363 66,1920	Total 31,1000 31,1000 113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639 1,353,8887 591,4483 108,8457 236,5307 121,7933
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 C0073 C0074 C0216 C0838 C0840	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm  ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M3 UN M M2 M2 KG M3 M3	Coeficiente 2,0000 1,4920 3,0000 2,5000 10,0500 12,9200 41,8600 0,2900 0,5980	Preço 15,5500 Total: 76,1900 34,3300 10,8400 Total: 59,8173 104,7902 14,1292 375,3300 395,5363	Total 31,1000 31,1000 113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639 1,353,8887 591,4483 108,8457 236,5307 121,7933
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 C0073 C0074 C0216 C0838 C0840 C1400 C2123	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm  ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M3 UN M M2 M2 KG M3 M3 M3 M2 M2	Coeficiente 2,0000  1,4920 3,0000 2,5000  10,0500  12,9200  41,8600 0,2900 0,5980 1,8400 11,0000	Preço 15,5500 Total:  76,1900 34,3300 10,8400 Total:  59,8173 104,7902 14,1292 375,3300 395,5363 66,1920 22,2463	15,37  Total 31,1000 31,1000  113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639 1,353,8887 591,4483 108,8457 236,5307 121,7933 244,7088
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 ERVIÇOS C0073 C0074 C0216 C0838 C0840 C1400	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm  ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M3 UN M M2 M2 KG M3 M3 M2	Coeficiente 2,0000 1,4920 3,0000 2,5000 10,0500 12,9200 41,8600 0,2900 0,5980 1,8400	Preço 15,5500 Total: 76,1900 34,3300 10,8400 Total: 59,8173 104,7902 14,1292 375,3300 395,5363 66,1920	15,37  Total 31,1000 31,1000  113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639 1,353,8887 591,4483 108,8457 236,5307 121,7933 244,7088 586,7948
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 C0073 C0074 C0216 C0838 C0840 C1400 C2123	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm  ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M3 UN M M2 M2 KG M3 M3 M3 M2 M2	Coeficiente 2,0000  1,4920 3,0000 2,5000  10,0500  12,9200 41,8600 0,2900 0,5980 1,8400 11,0000  14,2400	Preço 15,5500 Total:  76,1900 34,3300 10,8400 Total:  59,8173 104,7902 14,1292 375,3300 395,5363 66,1920 22,2463 41,2075 Total:	15,37  Total 31,1000 31,1000 113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639 1,353,8887 591,4483 108,8457 236,5307 121,7933 244,7088 586,7948 3,845,1742
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 C0073 C0074 C0216 C0838 C0840 C1400 C2123	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm  ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M3 UN M M2 M2 KG M3 M3 M3 M2 M2	Coeficiente 2,0000  1,4920 3,0000 2,5000  10,0500  12,9200 41,8600 0,2900 0,5980 1,8400 11,0000  14,2400  To	Preço 15,5500 Total:  76,1900 34,3300 10,8400 Total:  59,8173 104,7902 14,1292 375,3300 395,5363 66,1920 22,2463 41,2075 Total: tal Simples:	15,37  Total 31,1000 31,1000  113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639 1,353,8887 591,4483 108,8457 236,5307 121,7933 244,7088 586,7948 3.845,1742 4.120,04
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 C0073 C0074 C0216 C0838 C0840 C1400 C2123	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm  ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M3 UN M M2 M2 KG M3 M3 M3 M2 M2	Coeficiente 2,0000  1,4920 3,0000 2,5000  10,0500  12,9200 41,8600 0,2900 0,5980 1,8400 11,0000  14,2400  To	Preço 15,5500 Total:  76,1900 34,3300 10,8400 Total:  59,8173 104,7902 14,1292 375,3300 395,5363 66,1920 22,2463 41,2075 Total:	15,37  Total 31,1000 31,1000 113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639 1,353,8887 591,4483 108,8457 236,5307 121,7933 244,7088 586,7948 3,845,1742 4,120,04 INCLUSO
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 C0073 C0074 C0216 C0838 C0840 C1400 C2123	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm  ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M3 UN M M2 M2 KG M3 M3 M3 M2 M2	Coeficiente 2,0000  1,4920 3,0000 2,5000  10,0500  12,9200 41,8600 0,2900 0,5980 1,8400 11,0000  14,2400  To Encarg	Preço 15,5500 Total:  76,1900 34,3300 10,8400 Total:  59,8173 104,7902 14,1292 375,3300 395,5363 66,1920 22,2463 41,2075 Total: tal Simples: gos Sociais: Valor BDI:	15,37  Total 31,1000 31,1000 113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639 1,353,8887 591,4483 108,8457 236,5307 121,7933 244,7088 586,7948 3,845,1742 4,120,04 INCLUSO 0,00
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 C0073 C0074 C0216 C0838 C0840 C1400 C2123 C2784	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm  ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3 UN M M2 M2 KG M3 M3 M3 M2 M2	Coeficiente 2,0000  1,4920 3,0000 2,5000  10,0500  12,9200 41,8600 0,2900 0,5980 1,8400 11,0000  14,2400  To Encarg	Preço 15,5500 Total:  76,1900 34,3300 10,8400 Total:  59,8173 104,7902 14,1292 375,3300 395,5363 66,1920 22,2463 41,2075 Total: tal Simples: gos Sociais:	15,37  Total 31,1000 31,1000  113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639 1,353,8887 591,4483 108,8457 236,5307 121,7933 244,7088 586,7948 3,845,1742 4,120,04 INCLUSO 0,00
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 ERVIÇOS C0073 C0074 C0216 C0838 C0840 C1400 C2123 C2784	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm  ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3 UN M M2 M2 KG M3 M3 M2 M2 M2	Coeficiente 2,0000  1,4920 3,0000 2,5000  10,0500  12,9200 41,8600 0,2900 0,5980 1,8400 11,0000  14,2400  Tore Encarge	Preço 15,5500 Total:  76,1900 34,3300 10,8400 Total:  59,8173 104,7902 14,1292 375,3300 395,5363 66,1920 22,2463 41,2075 Total: tal Simples: gos Sociais: Valor BDI:	15,37  Total 31,1000 31,1000  113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639 1,353,8887 591,4483 108,8457 236,5307 121,7933 244,7088 586,7948 3,845,1742 4,120,04 INCLUSO 0,00
IAO DE OB I2543 IATERIAIS I0280 I2298 I2456 C0073 C0074 C0216 C0838 C0840 C1400 C2123 C2784	BRITA CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO LONGA DN 100MM TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm  ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3 UN M M2 M2 KG M3 M3 M2 M2 M2	Coeficiente 2,0000  1,4920 3,0000 2,5000  10,0500  12,9200 41,8600 0,2900 0,5980 1,8400 11,0000  14,2400  To Encarg	Preço 15,5500 Total:  76,1900 34,3300 10,8400 Total:  59,8173 104,7902 14,1292 375,3300 395,5363 66,1920 22,2463 41,2075 Total: tal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	15,37  Total 31,1000 31,1000 113,6755 102,9900 27,1000 243,7655 601,1639 1,353,8887 591,4483 108,8457 236,5307 121,7933 244,7088 586,7948 3.845,1742 4.120,04 INCLUSO 0,000 4.120,04

Total Simp   Encary   Social   Social   Encary   Encar	17,7100 00 0,1560 00 0,1560 00 0,1560 00 0,9740 00 15,0000 00 326,3400 00 545,7400 00 545,7400 01 1.025,30 01 1.025,30 01 1.025,30 01 55,635
11091	17,7100 00 17,7100 00 0,1560 00 6,1600 00 0,9740 00 15,0000 00 326,3400 00 545,7400 00 1.025,30 00 1.025,30 00 25,155 00 30,480 00 2,780 00 15,000 00 61,600
11190         FITA DE VEDAÇÃO         M         0,5600         0,2           11282         JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM         UN         1,0000         6,1           11519         MASSA PARA VIDRO         KG         0,1000         9,7           11579         PARAPUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E         UN         2,0000         7,5           BUCHA DE NYLON         UN         1,0000         326,3         18651         BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)         UN         1,0000         326,3           18651         BACIA LOUÇA BRANCA PI CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA - UN         Total Simp Encargos Socioval           Valor Total Simp Encargos Socioval         Valor Total Simp Encargos Socioval         Valor Total Simp Encargos Socioval         Valor Total Simp Encargos Socioval         Valor Total Simp Encargos Socioval         Total Simp Encargos Socio	00 0,1566 00 0,1566 00 0,9746 00 15,0006 00 326,3406 00 545,7406 01 1.025,36 01 1.025,36 01 1.025,36 01 1.025,36 01 1.025,36 01 1.025,36 01 1.025,36 01 1.025,36 01 1.025,36 01 1.025,36 01 1.025,36 01 1.025,36 01 1.025,36
1782	00 6,1600 00 0,9740 00 15,0000 00 326,3400 00 545,7400 01 1.025,30 01 1.025,30 01 1.025,30 01 1.025,30 01 1.025,30 01 1.025,30 01 1.025,30 01 1.025,30 01 1.025,30 01 1.025,30 01 1.025,30 01 1.025,30 01 1.025,30 00 1.025,30
1516   MASSA PARA VIDRO	00 0,9740 00 15,000 00 326,3400 00 545,7400 01 1.025,30 01 0,00 01 1.025,30 00 334,480 00 2,780 00 15,000
1879   PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON   1,0000   326.3     18636   ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)   UN   1,0000   326.3     18651   BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)   UN   1,0000   545.7     TOTAL SIMPE Encargos Soc Valor I Valor GI    C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA PI CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA - UN	15,000 15,000 15,000 100 326,340 100 100 1025,3 1025,3 100 100 100 100 100 100 100 10
BUCHA DE NYLON    18836   ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	326,3400 545,7400 al: 914,1100 s: 1.025,30 s: INCLUSC DI: 0,00 al: 1.025,3  Total 00 25,155 00 30,480 al: 55,635 00 334,480 00 2,780 00 15,000
BAGIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	00 545,7400 al: 914,1100 s: 1.025,30 s: INCLUSO 01: 0,00 al: 1.025,3  Total 00 25,155 00 30,480 al: 55,635 00 334,480 00 2,780 00 15,000
BAGIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	914,1100 s: 1.025,30 s: INCLUSC 01: 0,0 al: 1.025,3  Total 00 25,155 00 30,480 al: 55,635 00 334,480 00 2,780 00 15,000
Total Simp   Encargos Social	Total 00 25,155 00 30,480 al: 55,635 00 334,480 00 2,780 00 61,600
C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA - UN	Total 00 25,155 00 30,480 al: 55,635 00 334,480 00 2,780 00 15,000
Encargos Socio   Valor   Valor   Socio   Valor   Valor   Grança   De Louça Branca   Preçinada   A Judante De Encanador   H 1,5000   16,10043   A Judante De Encanador   H 1,5000   16,10043   A Judante De Encanador   H 1,5000   16,10043   H 1,5000   H 1	S: INCLUSO 01: 0,00 a1: 1.025,3  Total 00 25,155 00 30,480 a1: 55,635 00 334,480 00 2,780 00 15,000
Valor   State   Stat	Total 00 25,155 00 30,480 al: 55,635 00 334,480 00 2,780 00 15,000
C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA - UN	Total 00 25,155 00 30,480 al: 55,635 00 334,480 00 2,780 00 15,000
AO DE OBRA  10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	00 25,155 00 30,480 al: 55,635 00 334,480 00 2,780 00 15,000
AO DE OBRA  10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	00 25,155 00 30,480 al: 55,635 00 334,480 00 2,780 00 15,000
10043   AJUDANTE DE ENCANADOR	30,480 al: 55,635 00 334,480 00 2,780 00 15,000
MATERIAIS    10176   BACIA SINFONADA P/ CRIANCA   UN 1,0000   334,4   10245   BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA   UN 1,0000   2,2   11579   PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E   UN 2,0000   7,3   BUCHA DE NYLON   UN 1,0000   61,4   Total Simple Encargos Soc   Valor   Color   Co	al: 55,635 00 334,480 00 2,780 00 15,000
MATERIAIS  10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANCA  10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA  11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E  BUCHA DE NYLON  17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA  UN 1,0000 61,  TOTAL SIMI  Encargos Soc  Valor  Valor  C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS - UN  MAO DE OBRA  10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  MATERIAIS  MATERIAIS	00 334,480 00 2,780 00 15,000
10176   BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	00 2,780 00 15,000 00 61,600
10245   BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA   UN 1,0000   2,0000   7,	00 15,000
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON  I7336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA  UN 1,0000 61,0  Total Simple Encargos Sociovalor  Valor G  C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS - UN  MAO DE OBRA 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  MATERIAIS  MATERIAIS	00 61,600
BUCHA DE NYLON  17336	
Total Simple Encargos Sociedade - Criango Soci	
Total Simple Encargos Socio Valor  Valor G  C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS - UN  MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Prec 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 3,3000 16, 12320 ENCANADOR  MATERIAIS	112 990
C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS - UN  MAO DE OBRA  10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  12320 ENCANADOR  MATERIAIS  Encargos SociValor  Valor G  Valor G  Unidade Coeficiente Preg  H 3,3000 16,  3,3000 20,  MATERIAIS	
Valor CValor G  C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS - UN  MAO DE OBRA  10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  12320 ENCANADOR  MATERIAIS  Unidade Coeficiente Preç  H 3,3000 16, 3,3000 20, 17	
C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS - UN  MAO DE OBRA  10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  MATERIAIS  Valor G  Unidade Coeficiente Preç  H 3,3000 16,  3,3000 20,  LUN 2,0000 17	
C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS - UN  MAO DE OBRA Unidade Coeficiente Preg 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 3,3000 16, 12320 ENCANADOR H 3,3000 20,  MATERIAIS	
MAO DE OBRA         Unidade Coeficiente         Preg           10043         AJUDANTE DE ENCANADOR         H         3,3000         16,           12320         ENCANADOR         H         3,3000         20,           MATERIAIS	ai: 405,0
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 3,3000 16, 12320 ENCANADOR H 3,3000 20,  MATERIAIS	Total
MATERIAIS  AJUDANTE DE ENCANADOR  H 3,3000 20,	
MATERIAIS  LIN. 2 0000 17	
LIN 2,000 17	tal: 122,397
	100 35,420
INDET ENGATE CROWNEDO	300 0,31
11180 FITA DE VEDAÇÃO	000 15,000
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E UN 2,0000 7. BUCHA DE NYLON	
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" UN 1,0000 129	
12265 VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2 X 3/4	100 36,11
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA UN 1,0000 178	
	otal: 394,45
Total Sim	
Encargos So	
Valor	
Valor C	ral: 516,
C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS - UN  MACO DE ORBA  Unidade Coeficiente Pre	
WAO DE OBRA	Intal
12391 PEDREIRO	
MATERIAIS	Total 700 10,38 otal: 10,38
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO UN 1,0000 42	700 10,38

图



Total 42,3500

Total Simples: 52,74

Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 52,74

				valoi Gerai.	52,77
C1151 - DU	CHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN				
MAO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,5000	16,7700	8,385
12320	ENCANADOR	Н	0,5000	20,3200	10,1600
				Total	18,5450
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
				Total:	51,0184
			Tot	al Simples:	69,56
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			,	/alor Geral:	69,56
2507 - TOP	RNEIRA ELÉTRICA AUTOMÂTICA 220V-2800W (INSTALADO) - UN				
MAO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	н	0,5000	20,7700	10,3850
				Total	18,7700
MATERIAIS					
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM, 220V-2500W	UN	1,0000	140,7300	140,7300
		-	.,	Total:	140,7300
			Tot	al Simples:	159,50
				os Socials:	INCLUSO
			Lilcary		
				Valor BDI:	0,00
				/alor Geral:	159,50
	RTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA - UN			_	
MAO DE OB 10152	AZULEJISTA		Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,1000	20,7700	22,8470
12043	SERVENTE	н	1,1000	15,5500	17,1050
<b></b>				Total:	39,9520
MATERIAIS	ADEIANEDIA				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	67,5000	0,0338
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5600	0,3472
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	18,4100	36,8200
				Total	37,2010
			Tot	al Simples:	77,15
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			V	/alor Geral:	77,15
C1250 - ENV	/ELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - I	M			
MAO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	н	0,1200	20,7700	2,4924
12543	SERVENTE	н	0,3900	15,5500	6,0645
				Total:	8,5569
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0180	67,5000	1,2150
10280	BRITA	M3	0,0230	76,1 <b>90</b> 0	1,7524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960	0,5600	4,3658
				Total:	7,3332
			Tot	al Simples:	15,89
				os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
					-,,,,

B

15,89

Valor Geral:

				MONTAGEM)	- OIV
			Coeficiente	Preço	Total
	MONTADOR	Н	0,0500	20,7700	1,0385
	PINTOR	Н	0,0500	20,7700	1,0385
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Н	0,0200	27,4200	0,5484
12543	SERVENTE E DE LICITAÇÃO P	Н	0,1500	15,5500	2,3325
MATERIAIS	FL Nº 845			Total:	4,9579
MATERIAIS I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0150	24,9900	0,3749
	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,5000	1,8200	0,9100
	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0525	115,5500	6,0664
	TESOURA PNEUMÁTICA	Н	0,0195	0,6200	0,0121
	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0250	0,7100	0,0178
	ORQUIMOL ORQUIMOL	L	0,0250	12,1300	0,0607
	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0525	109,7500	5,7619
10029	WHILE AUTO-ADESIVO TOSCO OU BRILLIANTE OF AFTIOAQAO	IVIZ	0,0323	Total:	13,9379
			Tot	tal Simples:	18,90
d .				os Socials:	INCLUSO
			Encarg	Valor BDI:	
			,	Valor Bbi: Valor Geral:	0,00 18,90
C4042 - AL AL	RME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	. INSTAL A		Valor Octal.	
MATERIAIS	THE SOMOTON TO STATE IZO ON SOM MOISTNANT MATERIAL AND ZES THE		Coeficiente	Preço	Total
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,0000	224,4000	224,4000
				Total:	224,4000
			Tot	tal Simples:	224,40
				os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			\	Valor Geral:	224,40
C4649 - SINA	LIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN				
MAO DE OBF	A\$	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	A 11/2 A 1/2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A		0,8000		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,0000	16,7700	13,4160
	PINTOR	Н	1,5000	16,7700 20,7700	13,4160 31,1550
12395	PINTOR	н	1,5000	20,7700 Total:	31,1550 44,5710
12395 'ATERIAIS				20,7700 Total:	31,1550 44,5710 0,4920
12395 'ATERIAIS	PINTOR	н	1,5000	20,7700 Total: 16,4000 Total:	31,1550 44,5710 0,4920 0,4920
12395 'ATERIAIS	PINTOR	н	1,5000 0,0300 Total	20,7700 Total: 16,4000 Total:	31,1550 44,5710 0,4920 0,4920 45,06
12395	PINTOR	н	1,5000 0,0300 Total	20,7700 Total: 16,4000 Total: tal Simples: gos Sociais:	31,1550 44,5710 0,4920 0,4920 45,06
12395	PINTOR	н	1,5000 0,0300 Tot Encarg	20,7700 Total:  16,4000 Total: tal Simples: gos Sociais: Valor BDI:	31,1550 44,5710 0,4920 0,4920 45,06
12395 *ATERIAIS ✓ 12084	PINTOR  TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	н	1,5000 0,0300 Tot Encarg	20,7700 Total: 16,4000 Total: tal Simples: gos Sociais:	31,1550 44,5710 0,4920 0,4920 45,06 INCLUSO 0,00
12395 *ATERIAIS ✓ 12084	PINTOR	н	1,5000 0,0300 Tot Encarg	20,7700 Total:  16,4000 Total: tal Simples: gos Sociais: Valor BDI:	31,1550 44,5710 0,4920 0,4920 45,06 INCLUSO 0,00 45,06
12395  'ATERIAIS  12084  C4817 - DISJ	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)  UNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	H L Unidade	1,5000  0,0300  Tot Encarg	20,7700 Total:  16,4000 Total:  tal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	31,1550 44,5710 0,4920 0,4920 45,06 INCLUSO 0,00 45,06
12395  'ATERIAIS  12084  C4817 - DISJ	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)  UNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	H L Unidade H	1,5000  0,0300  Tot Encarg	20,7700 Total:  16,4000 Total:  tal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:  Preço 16,7700	31,1550 44,5710 0,4920 0,4920 45,06 INCLUSO 0,00 45,06 Total 33,5400
12395  ATERIAIS  12084  C4817 - DISJ - UN  MAO DE OBF	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)  UNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	H L Unidade	1,5000  0,0300  Tot Encarg	20,7700 Total:  16,4000 Total:  tal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:  Preço 16,7700 20,7700	31,1550 44,5710 0,4920 0,4920 45,06 INCLUSO 0,00 45,06 Total 33,5400 41,5400
12395 *ATERIAIS * 12084  C4817 - DISJ - UN MAO DE OBF 10042	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)  UNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA  RA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H L Unidade H	1,5000  0,0300  Tot Encarg	20,7700 Total:  16,4000 Total:  tal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:  Preço 16,7700	31,1550 44,5710 0,4920 0,4920 45,06 INCLUSO 0,00 45,06 Total 33,5400 41,5400
12395  *ATERIAIS  12084  C4817 - DISJ - UN  MAO DE OBF 10042 12312	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)  UNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA  RA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H L Unidade H	1,5000  0,0300  Tot Encarg	20,7700 Total:  16,4000 Total:  tal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:  Preço 16,7700 20,7700	31,1550 44,5710 0,4920 0,4920 45,06 INCLUSO 0,00 45,06  Total 33,5400 41,5400 75,0800
12395  ATERIAIS  12084  C4817 - DISJ - UN  MAO DE OBR 10042 12312  MATERIAIS	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)  UNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA  RA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H L Unidade H H	1,5000  0,0300  Tot Encarg	20,7700 Total:  16,4000 Total: tal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:  Preço 16,7700 20,7700 Total: 910,5800	31,1550 44,5710 0,4920 0,4920 45,06 INCLUSO 0,00 45,06  Total 33,5400 41,5400 75,0800
12395  ATERIAIS  12084  C4817 - DISJ - UN  MAO DE OBR 10042 12312  MATERIAIS	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)  UNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA  RA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H L Unidade H H	1,5000  0,0300  Tot Encarg	20,7700 Total:  16,4000 Total:  tal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:  Preço 16,7700 20,7700 Total:  910,5800 Total:	31,1550 44,5710 0,4920 0,4920 45,06 INCLUSO 0,00 45,06  Total 33,5400 41,5400 75,0800 910,5800
12395  ATERIAIS  12084  C4817 - DISJ - UN  MAO DE OBR 10042 12312  MATERIAIS	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)  UNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA  RA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H L Unidade H H	1,5000  0,0300  Tot Encarg	20,7700 Total:  16,4000 Total:  tal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:  Preço 16,7700 20,7700 Total:  910,5800  Total:	31,1550 44,5710 0,4920 0,4920 45,06 INCLUSO 0,00 45,06  Total 33,5400 41,5400 75,0800 910,5800 910,5800 985,66
'ATERIAIS 'ATERIAIS 'I2084  C4817 - DISJ - UN MAO DE OBR 10042 12312  MATERIAIS	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)  UNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA  RA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H L Unidade H H	1,5000  0,0300  Tot Encarg	20,7700 Total:  16,4000 Total:  tal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:  Preço 16,7700 20,7700 Total:  910,5800 Total:	31,1550 44,5710 0,4920 0,4920 45,06 INCLUSO 0,00 45,06 Total 33,5400



			\	/alor Geral:	53,49
				Valor BDI:	0,00
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
			Tot	al Simples:	53,49
				Total:	15,9500
MATERIAIS 11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	М	1,0000	15,9500	15,9500
				Total:	37,5400
12312	ELETRICISTA	н	1,0000	20,7700	20,7700
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	1,0000	16,7700	16,7700
MAO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1161 - DLIT	O PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm - M			. a.c. Gorai.	70,01
			,	valor BDI: /alor Geral:	48,84
			Encarg	os Sociais: Valor BDI:	0,00
				al Simples:	48,84 INCLUSO
				Total:	15,0500
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	М	1,0000	15,0500	15,0500
MATERIAIS					
1				Total:	33,7860
12312	ELETRICISTA	н	0,9000	20,7700	18,6930
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,9000	16,7700	15,0930
MAO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1158 - DUT	O PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - M			aioi outai.	
	¥6		1	/alor Geral:	119,10
			Encarg	Valor BDI:	0,00
				al Simples: os Sociais:	119,10 INCLUSO
			7-4	Total:	119,1000
	FORNEOIMENTO E INSTALAÇÃO				
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	440V - UN	1,0000	119,1000	119,1000
MATERIAIS			Coeficiente	Preço	Total
C4562 - DISF	POSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440\	′ - UN			
			\	/alor Geral:	232,13
			3	Valor BDI:	0,00
				os Sociais:	INCLUSO
			Tot	al Simples:	232,13
,0000	STOURN ON STEERING STROOM, WHITE	0.1	1,0000	Total:	209,6100
MATERIAIS 18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	209,6100	209,6100
MATERIAL				Total:	22,5240
12312	ELETRICISTA	Н	0,6000	20,7700	12,4620
10037	AJUDANTE	Н	0,6000	16,7700	10,0620
MAO DE OBI	RA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4531 - DIS.	UNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - UN				
			\	/alor Geral:	137,47
			Liivarg	Valor BDI:	0,00
				os Sociais:	INCLUSO
			Tot	al Simples:	114,9500
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500 Total:	114,9500
MATERIAIS	DIG HINTER DIFFERENCIAL DE 404 404 404 40		4.0000	444.8500	444.0500
	CRA	STATE OF THE PARTY		Total:	22,5240
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
10037	AJUDANTE FL Nº 39	_ <i></i>	0,6000	16,7700	10,0620
MAO DE OBI	RA DE LICITAÇ	A0 P Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	E 41	Soll and Rock			

C1159 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - M

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente

Total

Preço

	A HIDANTE DE SI EXPINISTA	ACAO			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	107 H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	97 H	1,0000	20,7700	20,7700
	DECO	EN		Total:	37,5400
MATERIAIS 11051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1,0000	15,9000	15,9000
		•••	1,200	Total:	15,9000
			Tot	al Simples:	53,44
17				os Sociais:	INCLUSO
			Encary	Valor BDI:	
			,	/alor Geral:	0,00 53,44
C1160 - DUT	O PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M				
MAO DE OB	RA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	н	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	М	1,0000	18,8200	18,8200
				Total:	18,8200
				al Simples:	63,87
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			\	/alor Geral:	63,87
	O PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - M				
MAO DE OB			Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	Н	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS 11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	М	1,0000	28,3800	28,3800
			1,0000	Total:	28,3800
			T-4		
				al Simples:	73,43
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI: /alor Geral:	0,00 73,43
C1661 - LUN	IINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W - UN		<b>`</b>	alor Geral.	10,40
MAO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	Н	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940
WATERIAIS					
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,0000	50,7200 Total:	50,7200 50, <b>7200</b>
			Tot	al Simples:	92,01
				os Sociais:	INCLUSO
			3	Valor BDI:	0,00
			V	alor Geral:	92,01
C1638 - LUM	IINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN				
MAO DE OBI	RA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940
MATERIAIS					
l1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1,0000	63,6900	63,6900
				Total:	63,6900
			Tot	al Simples:	104,98
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00



Valor Geral:

	INÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REF	LETOR E	M CHAPA DE	ALUMÍNIO A	NODIZADO -
UN					E CI
MAO DE OBI			Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	Н	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS 18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	1,0000	93,4900	93,4900
				Total:	93,4900
			Tot	al Simples:	149,80
				os Socials:	INCLUSO
			_	Valor BDI:	0,00
				/alor Geral:	149,80
C4412 - LUM	INÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM	PROTETO	OR DE VIDRO	EM GRADE D	Œ
ALUMÍNIO -					
MAO DE OBI			Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	Н	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS 18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/	UN	1,0000	53,5800	53,5800
	PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO				
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	36,0400	36,0400
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,0100	38,0100
				Total:	127,6300
			Tot	al Simples:	183,94
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			\	/alor Geral:	183,94
C2045 - PRO	JETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - UN				
MAO DE OBI	RA A	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	н	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	73,5000	73,5000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	118,0800	118,0800
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
				Total:	300,6300
				al Simples:	375,71
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			V	/alor Geral:	375,71
	NDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR F	ROCESS		ATICO COM I	REFLETOR
EM ALUMÍNI	O ANODIZADO ALTO BRILHO - UN		O ELETROST		
<b>EM ALUMÍNI</b> MAO DE OBF	O ANODIZADO ALTO BRILHO - UN RA	Unidade	O ELETROST	Preço	Total
EM ALUMÍNI MAO DE OBF 10042	O ANODIZADO ALTO BRILHO - UN RA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade H	Coeficiente 1,2000	Preço 16,7700	Total 20,1240
E <b>M ALUMÍNI</b> MAO DE OBF	O ANODIZADO ALTO BRILHO - UN RA	Unidade	O ELETROST	Preço 16,7700 20,7700	Total 20,1240 24,9240
EM ALUMÍNI MAO DE OBF 10042	O ANODIZADO ALTO BRILHO - UN RA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade H	Coeficiente 1,2000	Preço 16,7700	Total 20,1240 24,9240
EM ALUMÍNI MAO DE OBF 10042 12312 MATERIAIS	O ANODIZADO ALTO BRILHO - UN RA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	Unidade H	Coeficiente 1,2000	Preço 16,7700 20,7700	Total 20,1240
EM ALUMÍNI MAO DE OBF 10042 12312	O ANODIZADO ALTO BRILHO - UN RA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade H H UN	Coeficiente 1,2000	Preço 16,7700 20,7700	Total 20,1240 24,9240
EM ALUMÍNI MAO DE OBF 10042 12312 MATERIAIS	O ANODIZADO ALTO BRILHO - UN RA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA  ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO	Unidade H H UN	Coeficiente 1,2000 1,2000	Preço 16,7700 20,7700 Total:	Total 20,1240 24,9240 45,0480
EM ALUMÍNI MAO DE OBE 10042 12312 MATERIAIS	O ANODIZADO ALTO BRILHO - UN RA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA  ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO	Unidade H H UN	Coeficiente 1,2000 1,2000 1,0000	Preço 16,7700 20,7700 Total:	Total 20,1240 24,9240 45,0480 88,9700

B



Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

134,02

# C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTOR DE 100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" - UN

EMPREITAD 17974	A SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	Unidade UN	Coeficiente 1,0000	Preço 5.413,5100	Total 5.413,5100
				Total:  al Simples: os Sociais:  Valor BDI:	5.413,5100 5.413,51 INCLUSO 0,00
			١	/alor Geral:	5.413,51
C4568 - ORG	SANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - UN				
MAO DE OB	RA		Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	н	0,2500	16,7700	4,1925
				Total:	4,1925
MATERIAIS	ADEDTO DADOS HODIZONTAL ADEDTO DADOS O DAOM (OIL	LIN	1 0000	34,9000	34,9000
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0000	7otal:	34,9000
			Tot	tal Simples:	39,09
				os Sociais:	INCLUSO
			Elicary	Valor BDI:	0,00
			,	Valor Geral:	39,09
CAFET DAN	IDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" - UN				
MAO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,7500	16,7700	12,5775
12312	ELETRICISTA	н	0,7500	20,7700	15,5775
				Total:	28,1550
MATERIAIS		LIM	1 0000	29 5100	28,5100
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,0000	28,5100 Total:	28,5100
			To	tal Simples:	56,67
				gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	56,67
C3764 - RA	CK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN				
AO DE OB		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	8,0000	16,7700	134,1600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	Н	8,0000	27,1400	217,1200
12312	ELETRICISTA	Н	8,0000	20,7700	166,1600
				Total:	517,4400
MATERIAIS 16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
17-47				Total:	1.787,5200
			То	tal Simples:	2.304,96
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.304,96
C4533 - CA	BO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - M				
MAO DE O		-	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н	0,2500	16,7700	4,1925 5,1925
12312	ELETRICISTA	Н	0,2500	20,7700 _ Total:	5,1925 9,3850
MATERIAIS					
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3900	2,3900
				Total:	2,3900
			To	tal Simples:	11,78
			Faces	ane Sociale:	INCLUSO



INCLUSO

Encargos Sociais:

		DE LICITAÇÃO P		Valor BDI:	0,00
		FL Nº 900		Valor Geral:	11,78
C0544 - CA	BO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) - M	OF EQ.			
MAO DE OE		AND THE PROPERTY OF THE PARTY O	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	н	0,2500	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	н	0,2500	20,7700	5,1925
MATERIAIS				Total:	9,3850
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	М	1,0200	1,4000	1,4280
				Total:	1,4280
			То	tal Simples:	10,81
			Encar	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,81
C4526 - PA	TCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m - UN				
MAO DE OB	RA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	н	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	н	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	4,5925
MATERIAIS					
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1,0000	15,3100	15,3100
				Total:	15,3100
				tal Simples:	19,90
			Encarg	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,90
	XA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LAST				
MAO DE OB	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade H	Coeficiente 0,1150	Preço 16,7700	Total 1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	н	0,6050	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO		0,0050	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO		0,6050	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO		2,8350	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE		4,7680	15,5500	74,1424
		.,	,,,,,,,	Total:	160,0541
MATERIAIS					
MATERIAIS I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG AREIA MEDIA	KG M3	0,0220 0,0800	10,0500 67,5000	
10103					5,4000
I0103 I0109	AREIA MEDIA	М3	0,0800	67,5000	5,4000 10,9048
I0103 I0109 I0169	AREIA MEDIA AÇO CA-60	M3 KG	0,0800 1,3170	67,5000 8,2800	5,4000 10,9048 4,0838
10103 10109 10169 10280	AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA	M3 KG M3	0,0800 1,3170 0,0536	67,5000 8,2800 76,1900	5,4000 10,9048 4,0838 6,6000
10103 10109 10169 10280 10441	AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA	M3 KG M3 KG	0,0800 1,3170 0,0536 6,0000	67,5000 8,2800 76,1900 1,1000	5,4000 10,9048 4,0838 6,6000 3,0330
10103 10109 10169 10280 10441 10529	AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M3 KG M3 KG M2	0,0800 1,3170 0,0536 6,0000 0,1000	67,5000 8,2800 76,1900 1,1000 30,3300	5,4000 10,9048 4,0838 6,6000 3,0330 10,0800
10103 10109 10169 10280 10441 10529 10805	AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND	M3 KG M3 KG M2 KG	0,0800 1,3170 0,0536 6,0000 0,1000 18,0000	67,5000 8,2800 76,1900 1,1000 30,3300 0,5600	5,4000 10,9048 4,0838 6,6000 3,0330 10,0800 0,3003
10103 10109 10169 10280 10441 10529 10805 11916	AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	M3 KG M3 KG M2 KG M	0,0800 1,3170 0,0536 6,0000 0,1000 18,0000 0,0300	67,5000 8,2800 76,1900 1,1000 30,3300 0,5600 10,0100	5,4000 10,9048 4,0838 6,6000 3,0330 10,0800 0,3003 58,5800
10103 10109 10169 10280 10441 10529 10805 11916	AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	M3 KG M3 KG M2 KG M	0,0800 1,3170 0,0536 6,0000 0,1000 18,0000 0,0300 101,0000	67,5000 8,2800 76,1900 1,1000 30,3300 0,5600 10,0100 0,5800	5,4000 10,9048 4,0838 6,6000 3,0330 10,0800 0,3003 58,5800
10103 10109 10169 10280 10441 10529 10805 11916	AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	M3 KG M3 KG M2 KG M	0,0800 1,3170 0,0536 6,0000 0,1000 18,0000 0,0300 101,0000	67,5000 8,2800 76,1900 1,1000 30,3300 0,5600 10,0100 0,5800 Total:	5,4000 10,9048 4,0838 6,6000 3,0330 10,0800 0,3003 58,5800
10103 10109 10169 10280 10441 10529 10805 11916	AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	M3 KG M3 KG M2 KG M	0,0800 1,3170 0,0536 6,0000 0,1000 18,0000 0,0300 101,0000	67,5000 8,2800 76,1900 1,1000 30,3300 0,5600 10,0100 0,5800 Total:	5,4000 10,9048 4,0838 6,6000 3,0330 10,0800 0,3003 58,5800 99,2030 259,26
10103 10109 10169 10280 10441 10529 10805 11916 12082	AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm TIJOLO MACIÇO COMUM	M3 KG M3 KG M2 KG M	0,0800 1,3170 0,0536 6,0000 0,1000 18,0000 0,0300 101,0000	67,5000 8,2800 76,1900 1,1000 30,3300 0,5600 10,0100 0,5800 Total: tal Simples:	5,4000 10,9048 4,0838 6,6000 3,0330 10,0800 0,3003 58,5800 99,2030 259,26
10103 10109 10169 10280 10441 10529 10805 11916 12082	AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm TIJOLO MACIÇO COMUM	M3 KG M3 KG M2 KG M	0,0800 1,3170 0,0536 6,0000 0,1000 18,0000 0,0300 101,0000	67,5000 8,2800 76,1900 1,1000 30,3300 0,5600 10,0100 0,5800 Total: tal Simples: gos Sociais:	5,4000 10,9048 4,0838 6,6000 3,0330 10,0800 0,3003 58,5800 99,2030 259,26 INCLUSO 0,00
I0103 I0109 I0169 I0280 I0441 I0529 I0805 I1916 I2082	AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm TIJOLO MACIÇO COMUM	M3 KG M3 KG M2 KG M UN	0,0800 1,3170 0,0536 6,0000 0,1000 18,0000 0,0300 101,0000 Tot Encarg	67,5000 8,2800 76,1900 1,1000 30,3300 0,5600 10,0100 0,5800 Total: tal Simples: yos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	5,4000 10,9048 4,0838 6,6000 3,0330 10,0800 0,3003 58,5800 99,2030 259,26 INCLUSO 0,00 259,26
I0103 I0109 I0169 I0280 I0441 I0529 I0805 I1916 I2082	AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm TIJOLO MACIÇO COMUM	M3 KG M3 KG M2 KG M UN	0,0800 1,3170 0,0536 6,0000 0,1000 18,0000 0,0300 101,0000 Tot Encarg	67,5000 8,2800 76,1900 1,1000 30,3300 0,5600 10,0100 0,5800 Total: tal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	5,4000 10,9048 4,0838 6,6000 3,0330 10,0800 0,3003 58,5800 99,2030 259,26 INCLUSO 0,00 259,26 Total 13,4160
I0103 I0109 I0169 I0280 I0441 I0529 I0805 I1916 I2082	AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm TIJOLO MACIÇO COMUM	M3 KG M3 KG M2 KG M UN	0,0800 1,3170 0,0536 6,0000 0,1000 18,0000 0,0300 101,0000 Tot Encarg	67,5000 8,2800 76,1900 1,1000 30,3300 0,5600 10,0100 0,5800 Total: tal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:  Preço 16,7700 20,7700	5,4000 10,9048 4,0838 6,6000 3,0330 10,0800 0,3003 58,5800 99,2030 259,26 INCLUSO 0,00 259,26 Total 13,4160 16,6160
I0103 I0109 I0169 I0280 I0441 I0529 I0805 I1916 I2082 C1354 - EXA MAO DE OB I0042 I2312	AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm TIJOLO MACIÇO COMUM	M3 KG M3 KG M2 KG M UN	0,0800 1,3170 0,0536 6,0000 0,1000 18,0000 0,0300 101,0000 Tot Encarg	67,5000 8,2800 76,1900 1,1000 30,3300 0,5600 10,0100 0,5800 Total: tal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	5,4000 10,9048 4,0838 6,6000 3,0330 10,0800 0,3003 58,5800 99,2030 259,26 INCLUSO 0,00 259,26 Total 13,4160
I0103 I0109 I0169 I0280 I0441 I0529 I0805 I1916 I2082	AREIA MEDIA AÇO CA-60 BRITA CAL HIDRATADA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) CIMENTO PORTLAND TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm TIJOLO MACIÇO COMUM	M3 KG M3 KG M2 KG M UN	0,0800 1,3170 0,0536 6,0000 0,1000 18,0000 0,0300 101,0000  Tot Encarg	67,5000 8,2800 76,1900 1,1000 30,3300 0,5600 10,0100 0,5800 Total: tal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:  Preço 16,7700 20,7700	5,4000 10,9048 4,0838 6,6000 3,0330 10,0800 0,3003 58,5800 99,2030 259,26 INCLUSO 0,00 259,26 Total 13,4160 16,6160

r v n



Total Simples: Encargos Sociais: 1.636,73 INCLUSO

Valor BDI:

0,00 1.636,73

0,0519

0,0610

Total:

0,8500

		CRATE	v	alor Geral:	1.636,73
C1477 - INSTALAC	ÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR - UN	- Company			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	DANTE DE ELETRICISTA	Н	0,8000	16,7700	13,4160
	RICISTA	н	0,8000	20,7700	16,6160
12012 2221				Total:	30,0320
MATERIAIS 11143 EXAU	JSTOR ELETRICO DOMICILIAR	UN	1,0000	222,4600	222,4600
11143 EXX	35 ON ELETTIOO BOIMOILWIN		·	Total:	222,4600
			Tota	al Simples:	252,49
				os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			V	alor Geral:	252,49
C3478 - VERGALH	ÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJU[	DANTE DE ELETRICISTA	н	0,1700	16,7700	2,8509
12312 ELET	FRICISTA	Н	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	6,3818
MATERIAIS	GALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	3,7000	3,7000
16037 VER	GALHAO ROSOA TOTAL DE SIO			Total:	3,7000
			Tot	al Simples:	10,08
			Encard	os Sociais:	INCLUSO
			•	Valor BDI:	0,00
			,	/alor Geral:	10,08
COAST TERMINA	L DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN				
	E DE PRESSAO PI GABOS ATE SSIMILE - ON	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA 10042 AJUI	DANTE DE ELETRICISTA	н	0,2000	16,7700	3,3540
	TRICISTA	н	0,2000	20,7700	4,1540
12312 ELL	Thora			Total:	7,5080
MATERIAIS		UN	1,0000	4,2900	4,2900
12076 TER	MINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SN -	1,0000	Total:	4,2900
			To	tal Simples:	11,80
					INCLUSO
			Encarg	gos Sociais:	
			,	Valor BDI: Valor Geral:	0,00 11,80
C3909 - SOLDA E	XOTÉRMICA - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	TRICISTA	н	0,0800	20,7700	1,6616
	RVENTE	н	0,0800	15,5500	1,2440
				Total:	2,9056
MATERIAIS	THE SECOND SECON	UN	1,0000	26,2900	26,290
	RTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	3,7600	3,760
	EX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	0.0400	194,6800	7,7872
17379 MOI	LDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	014	3,0400	Total:	37,837
			To	tal Simples:	40,74
				gos Socials:	INCLUSO
			Encar	Valor BDI:	0,00
				Valor Bul: Valor Geral:	40,74
C0864 - CONJUN	ITO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN				
EQUIPAMENTOS			e Coeficiente	Preço	Total
10740 MÁ	OLIMA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0610	0,0519

MÁQUINA DE SOLDA (CHP)



		COMISSAU				
MAO DE OB	BRA	DE LICHAÇAD				
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FL Nº 90	Н	2,3400	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	200	н	3,5000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	CRATE	н	3,5000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	The state of the s	н	2,3400	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO		н	3,5000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA		н	5,5000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO		н	1,9100	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE		н	12,5000	15,5500	194,3750
			••		Total:	626,2093
MATERIAIS						525,2550
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,5900	10,0500	5,9295
10108	AREIA GROSSA		M3	0,5000	74,7200	37,3600
10163			KG		9,5000	
	AÇO CA-50			33,5000		318,2500
10280	BRITA		M3	0,1600	76,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA		KG	7,2800	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)		M2	3,3000	29,5700	97,5810
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	112,0000	0,5600	62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	1,8000	7,3500	13,2300
11061	ELETRODOS		KG	0,8500	18,1900	15,4615
I1100	ESMALTE SINTETICO		L	1,1000	24,9900	27,4890
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR		M2	4,3500	50,9000	221,4150
11346	LIXA PARA FERRO		UN	2,1000	1,6900	3,5490
11605	PEDRISCO		M3	0,3800	73,9000	28,0820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,4500	13,8000	6,2100
11846	SARRAFO DE 1"X4"		M	2,2500	4,7400	10,6650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')		М	11,0000	88,1400	969,5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')		M	10,5000	118,6100	1.245,4050
12293	ZARCÃO		L	0,8500	22,5800	19,1930
,					Total:	3.102,2784
				Tota	al Simples:	3.728,54
					os Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
				V	alor Geral:	3.728,54
C4000 DA	NCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2					-
			Haidada	Confinients	Droop	Total
MAO DE O			H	Coeficiente 1,2000	Preço 20,7700	24,9240
12391	PEDREIRO		н			31,1000
12543	SERVENTE		п	2,0000	15,5500 	56,0240
					Total:	30,0240
MATERIAIS					74.7000	2 5072
10108	AREIA GROSSA		M3	0,0080	74,7200	0,5978
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	3,2000	0,5600	1,7920
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm		M2	1,0000	268,5200	268,5200
					Total:	270,9098
				Tot	al Simples:	326,93
				Encarg	os Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
				V	alor Geral:	326,93
C2910 - PR	ATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA - M2					
MAO DE Q			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE		Н	0,9230	16,7700	15,4787
10498	CARPINTEIRO		н	0,9230	20,7700	19,1707
					Total	34,6494
MATERIAIS						
MATERIAIS			M	3,2300	5.4000	17,4420
10197	BARROTE DE 2"x2"		M KG	3,2300 0.0769	5,4000 13.8000	
10197 12410	BARROTE DE 2"x2" PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,0769	13,8000	1,0612
10197	BARROTE DE 2"x2"					





Total Simples: 140,99
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00

Valor BDI: Valor Geral:

	The same of the sa		v	alor Geral:	140,99
	CO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - M				
MAO DE OBI			Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	1,0000	16,7700	16,7700
12391	PEDREIRO	H	2,0700	20,7700	42,9939
12543	SERVENTE	Н	3,1420	15,5500	48,858
				Total:	108,6220
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	М3	0,0790	74,7200	5,9029
10280	BRITA	М3	0,0320	76,1900	2,438
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	1,1000	10,851
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,5600	10,371
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,6800	30,600
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	3,1500	3,024
				Total:	63,1883
4			Tota	al Simples:	171,8
			Encarge	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0
			٧	alor Geral:	171,8
C1869 - PEIT	ORIL DE GRANITO L= 15 cm - M				
MAO DE OB	RA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	Н	0,5000	20,7700	10,385
12543	SERVENTE	Н	0,2500	15,5500	3,887
				Total:	14,272
MATERIAIS					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,5200	68,520
				Total:	68,520
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,408
					0.400
				Total	2,408
				al Simples:	85,2
			Encarg	os Socials:	INCLUSO
a.				Valor BDI:	0,0
				alor Geral:	85,20
C4622 - FITA	ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE - UN				
MAO DE OB			Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	Н	0,2300	16,7700	3,857
				Total:	3,857
MATERIAIS	THE AUTHORITA BANKE LADO S. FORFORFORDING S.	RL	1,0000	38,5000	38,500
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG, 5cm FOSFORESCENTE 5m	KL	1,0000	Total:	38,500
			Tot		42,3
				al Simples:	
			Encarg	os Sociais:	INCLUS
				Valor BDI:	0,0
				/alor Geral:	42,3
C4646 - CO	RRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 - M				
MAO DE OB			Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	н	0,6000	20,7700	12,462
12543	SERVENTE	Н	0,5500	15,5500	8,552
				Total:	21,014
MATERIAIS				490.000	
10040	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	М	2,0000	178,0200	356,040
18646					1/ /00
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"  BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN UN	0,600 <b>0</b> 0,6000	24,1500 36,0000	14,490 21,600





Total: 392,1300

Total Simples: 413,14

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 413,14

C3648 - RES	ERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPL	ETO E CISTE	RNA CAP.=4	,5 M3 - UN	
MATERIAIS I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	Unidade UN	Coeficiente 1,0000	Preço 23.615,5500	Total 23.615,5500
				Total:	23.615,5500
SERVIÇOS C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	МЗ	5,0000	41,2075	206,0375
				Total:	206,0375
			To	tal Simples:	23.821,59
			Encarg	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			1	Valor Geral:	23.821,59
`2773 - ESC	ADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" - M				
MAO DE OB			Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	Н	1,5500	16,7700	25,9935
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	1,5500	20,7700	32,1935
12391	PEDREIRO	Н	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	85,188
MATERIAIS					
10163	AÇO CA-50	KG	13,7500	9,5000	130,6250
				Total:	130,6250
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	М3	0,0040	509,7400	2,039
				Total:	2,039
			To	tal Simples:	217,8
			Encarg	gos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			1	Valor Geral:	217,85
	ARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M				
MAO DE OB			Coeficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н	1,0000	20,7700	20,770
J 12391	PEDREIRO	Н	1,0000	20,7700	20,770
				Total:	41,540
MATERIAIS	COTOUTIO LOD CALLANTARO DE AUT	4185			
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	7,8300	1,5660
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	0,6000	10,1200	6,072
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7000	22,6600	61,182
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	22,2800	8,912
				Total:	77,7320
			To	tal Simples:	119,27



COMISSÃO DE LICITAÇÃO PLANTE DE LICITAÇÃO PLAN

Encargos Sociais:

INCLUSO

0,00

12,42

Valor Geral:

Valor BDI: Valor Geral:

C1521IA	TEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO - M2	ALE .			
	NTOS (CHORARIO)	Unidada	Coeficiente	Preco	Total
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Н	0.0800	103,4269	8,2742
10751	MĀQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	н	0,1600	34,0637	5,4502
	(4.0.)		0,7555	Total:	13,7244
MAO DE O	BRA				,
11278	JATISTA	н	0,1530	20,7700	3,1778
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	Н	0,0760	18,7400	1,4242
12543	SERVENTE	н	0,3060	15,5500	4,7583
				Total:	9,3603
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0289	67,5000	1,9508
10217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0,0003	553,0000	0,1659
				Total:	2,1166
			Tot	al Simples:	25,20
. 9			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			\	/alor Geral:	25,20
C5113 - TIN	ITA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SE - M2	CA PARA	TUBULAÇÃO	E SUPORTE	S EM AÇO
MAO DE O	BRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,1400	16,7700	2,3478
12395	PINTOR	н	0,2600	20,7700	5,4002
				Total:	7,7480
MATERIAIS					
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0357	62,4600	2,2298
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	9,8400	0,5904
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	L	0,3571	38,8800	13,8840
12158	TRINCHA 2'	UN	0,0600	3,8200	0,2292
				Total:	16,9334
			Tot	al Simples:	24,68
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
			١	/alor Geral:	24,68
4409 - PIN	ITURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER - M2				
MAO DE O			Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,0900	16,7700	1,5093
12395	PINTOR	н	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	5,0402
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,2800	19,7900	5,5412
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	0,0700	19,6500	1,3755
				Total:	7,3815
			Tot	al Simples:	12,42
			Encarg	os Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00



#### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA: CRECHE IBIAPABA** 

ENDEREÇO: DISTRITO IBIAPABA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE FONTE: TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI REF 01/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORA) 47,76% (MÊS)

#### CXXX1 - CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA

Preço Adotado	p: R\$ 582,38				Unid: M2
Código	Descrição MATERIAIS	Unidad	de Coeficiente	Preço	Total
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	1	477,44	477,44
11619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	M	2	10,43	20,86
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,35	20,01	7,0035
10015	OOD ( EG) EGINE DE ( EG) ( EG)		TOTAL MA	TERIAIS	505,3035
	MAO DE OBRA				
11530	MONTADOR	Н	2,5	20,77	51, <b>9</b> 25
10037	AJUDANTE	н	1,5	16,77	25,155
10037	AJODANIE		TOTAL MAO D	E OBRA	77,08
			Total	Simples	582,3835
			E	Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
			TOTAL	. GERAL	582,3835

CXXX2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR (PM5) PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 82X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, PUXADOR, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Preço	)
4-4-4-	date

R\$ 972,36

Unid: UND

Ad	otado:					
	Código	Descrição	Unidad e	Coeficient e	Preço	Total
	90806	SERVIÇO BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1	324,80	324,8
J	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	348,52	348,52
	90830	FECHADÚRA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	147,77	147,77
	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10	9,42	94,2
		===1410		TOTAL SE	:RVIÇUS	915,29
	12257	MATERIAIS  VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	0,3	178,88	53,664
	11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,35 TOTAL MA	9,74 ATERIAIS	3,409 <b>57,073</b>
					l Simples Encargos BDI L GERAL	972,363 INCLUSOS 0 972,363

CXXX3 - Porta de Madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso dobradiças e fechadura (livre-ocupado), conforme projeto de esquadrias.

Preço

R\$ 406,18

Unid: UN



Código	Descrição	Unidad e	Coeficient e	Preço	Total
	MATERIAIS				
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1	34,34	34,34
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,05	30,75	32,2875
10814	COLA ESPECIAL 'PVA' DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2	KG	0,35	14,06	4,921
2432	MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	29,04	87,12
10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1	190,01	190,01
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8	0,06	1,188
	, ,		TOTAL MA	TERIAIS	349,8665
	MAO DE OBRA				
10498	CARPINTEIRO	Н	1,5		31,155
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	1,5	16,77	25,155
		7	TOTAL MAO D	E OBRA	56,31
			1	l Simples Encargos BDI - GERAL	406,1765 INCLUSOS 0 406,18
					·

COMISSAO PE CRATE SE CRATE SE

CXXX4 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO E VIDRO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

eço lotado:	R\$ 807,00				Unid: M2
Código	Descrição	Unidad e	Coeficient e	Preço	Total
142	MATERIAIS SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	31,7	27,98793
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	<b>M</b> 2	1	699,09	699,09
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	1,1	5,29826
36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M2	6,8504	9,38	64,256752
			TOTAL MA	TERIAIS	796,632942
	MAO DE OBRA				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,3563	20,82	7,418166
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779 C <b>OTAL MAO</b> D	16,57 <b>DE OBRA</b>	2,947803 <b>10,365969</b>
				Il Simples Encargos BDI L GERAL	806,998911 INCLUSOS 0 806,998911

C4829 - GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 11/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 11/2" (38mm)

Preço Adotado: R\$ 670,28

Unid: M

Código Descrição

Unidad Coeficient e e

Ргеçо

Total



#### MAO DE OBRA

12543 11858 11879 12391	SERVENTE SERRALHEIRO SOLDADOR PEDREIRO	н н н н	3,94 1,18 1,2 1,58 DTAL MAO D	15,55 20,77 21,43 20,77 E OBRA	61,267 24,5086 25,716 32,8166 144,3082
	MATERIAIS				
18648 11566 12173 12170 12168 11061	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") ELETRODOS	UN UN M M M KG	2 8 1 2,1 6,3 0,79	36 0,72 118,61 49,25 33,62 18,19 TERIAIS	72 5,76 118,61 103,425 211,806 14,3701 525,9711
				Simples Encargos	670,2793 INCLUSOS

TOTAL GERAL 670,2793

# CXXX5 - FECHAMENTO COM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS PARA SUPORTE E PINTURA - H=1,00M

Preço Adotado: R\$ 579,07

Unid: M2

٠,						
	Código	Descrição	Unidad e	Coeficient e	Preço	Total
		MATERIAIS				
	12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	4,4	88,14	387,816
	11061	ELETRODOS	KG	1,8	18,19	32,742
	18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1	158,4	158,4
		PINTURA ELETROSTATION		TOTAL MA	ATERIAIS	578,958
		EQUIPAMENTOS (CHORAF	RIO)			
	10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Н	1,8	0,061	0,1098
	10/49 MAQUINA DE SOLDA (OTIF)		L EQUIPAI	MENTOS (CH	ORARIO)	0,1098
				Tota	al Simples	579,0678
Į.					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
				TOTA	L GERAL	579,0678

# CXXX6 - PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA (PF1 e PF2)

Preço Adotado: R\$ 694,58

Código	Descrição	Unidad e	Coeficient e	Preço	Total
	MATERIAIS				
12543	SERVENTE	Н	4	15,55	62,2
	<del></del>	Н	1,5	21,43	32,145
11879	SOLDADOR	1	TOTAL MÃO [	DE OBRA	94,345
	MATERIAIS				
10470	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	М	4	88,14	352,56
12172		KG	1,5	18,19	27,285
11061	ELETRODOS		- 1-		
18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM	M2	1	158,4	158,4
10330	PINTURA ELETROSTÁTICA		•	24.67	49,34
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	2	24,67	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1	12,56	12,56



**TOTAL MATERIAIS EQUIPAMENTOS (CHORARIO)** 

0,061 1,5 TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

0,0915 694,5815

600,145

0,0915

**INCLUSOS** Encargos BDI 694,5815 **TOTAL GERAL** 

**Total Simples** 

**TOTAL GERAL** 

CXXX7 - TINTA EPÓXI EM PAREDES COM SELADOR.

MÁQUINA DE SOLDA (CHP)

Preço Adotado: R\$ 37,96

10749

Unid: M2

Código	Descrição	Unidad e	Coeficient e	Preço	Total
	MATERIAIS				
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35	49,8	17,43
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	80,0	39,91	3,1928
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3	13,32	3,996
11000	022.00		TOTAL MA	ATERIAIS	24,6188
	MÃO DE OBRA				
12395	PINTOR	Н	0,4	20,77	8,308
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	16,77	5,031
10043	ASSOCIATE SET INVOICE	1	TOTAL MAO I	DE OBRA	13,339
			Tota	al Simples	37,9578
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0

CXXX8 - BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM. Preço Adotado: R\$ 218,10

Unid: M2

218,095

37,9578

162,46
162,46
25,155
30,48
55,635

Total Simples INCLUSOS Encargos BDI 218,095 **TOTAL GERAL** 

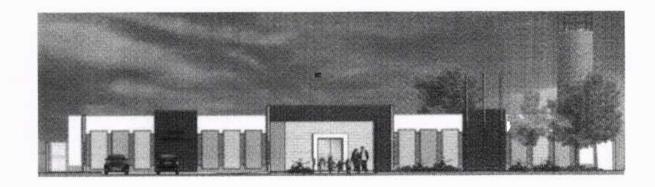
14 DE MARÇO DE 2022

ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE 061561950-9





# **MEMORIAL DESCRITIVO**



# **PROJETO PROINFÂNCIA - TIPO 1**











# SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	5
1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE	6
1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO	6
2. ARQUITETURA	7
2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS	8
2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO	9
2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS	10
2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES	11
2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA	13
2.6. ACESSIBILIDADE	13
2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS	14
3. SISTEMA CONSTRUTIVO	
3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO	
3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES	16
3.3. VIDA ÚTIL DO PROJETO	
3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS	17
4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	
4.1. SISTEMA ESTRUTURAL	
4.1.1. Considerações Gerais	
4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes	
4.1.3. Sequência de Execução	
4.1.4. Normas Técnicas Relacionadas	
4.2. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL — PAREDES E/OU PAINÉIS	
4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos	24
4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto Cobogós	26
4.2.3. Vergas e Contravergas em Concreto	28
4.3. ESQUADRIAS	20
4.3.1. Portas e Janelas de Alumínio	28
4.3.2. Portas de Madeira	29
4.3.3. Portas de Ferro	32
4.3.4. Portas de Vidro	33
4.3.5. Fechamentos de Vidro do Pátio (opcional)	32
4.3.6. Telas de Proteção em Nylon	32





4.3.7. Vidros e Espelhos	33
4.3.8. Elementos metálicos – Portões e Gradis Metálicos – Fechamento Metálico Fixo	
Frontal	34
4.3.9. Elementos metálicos – Chapa Perfurada	35
4.3.10. Elementos metálicos – Corrimão	36
4.4. COBERTURAS	36
4.4.1. Estrutura Metálica	
4.4.2. Telha termo acústica tipo "sanduíche"	38
4.4.3. Rufos Metálicos	39
4.4.4. Calhas Metálicas	40
4.4.5. Pingadeiras em concreto	41
4.5. IMPERMEABILIZAÇÃO	42
4.5.2. Emulsão Asfáltica	42
4.6. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	43
4.6.1. Paredes Externas –Pintura Acrílica	43
4.6.2. Paredes Internas – Áreas Secas – Circulações e Pátio	45
4.6.3. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Administrativas	45
4.6.4. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Pedagógicas	
4.6.5. Paredes Internas – Áreas Molhadas	47
4.6.6. Pórticos	49
4.6.7. Teto – Forro de Gesso	49
4.6.8. Teto – Forro Mineral	50
4.7. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	51
4.7.1. Piso Monolítico em Cimentado Liso	51
4.7.2. Piso Vinílico em Manta	52
4.7.3. Piso em Cerâmica 40cm x 40cm	53
4.7.4. Piso em Cerâmica 60cm x 60cm	54
4.7.5. Soleira em Granito	55
4.7.6. Piso em Concreto Desempenado	55
4.7.7. Piso em Bloco Intertravados de Concreto	56
4.7.8. Piso em Areia filtrada ou Grama Sintética	56
4.7.9. Piso Tátil – Direcional e de Alerta	57
4.8. LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS	59
4.8.1. Louças	59
4.8.2. Metais/ Plásticos	59
4.8.3. Bancada, Prateleiras, Divisórias e Peitoris em Granito	59
4.8.4. Escaninho e Prateleiras em MDF Revestido	60
4.8.5. Castelo d'água	60





4.8.6. Mastros para Bandeira	61
4.9. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS	61
4.9.1. Forração de Grama	61
5. HIDRÁULICA	
5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	64
5.1.1. Sistema de Abastecimento	64
5.1.2. Ramal Predial	64
5.1.3. Reservatório	64
5.1.4. Materiais e Processo Executivo	65
5.1.5. Normas Técnicas Relacionadas	
5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	70
5.2.1. Materiais e Processo Executivo	70
5.2.2. Normas Técnicas Relacionadas	72
5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	72
5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte	73
5.3.2. Subsistema de Ventilação	73
5.3.3. Materiais e Processo Executivo	73
5.3.4. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários	76
5.3.5. Normas Técnicas Relacionadas	76
5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	77
5.4.1. Materiais e Processo Executivo	78
5.4.2. Normas Técnicas Relacionadas	79
5.5. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	80
5.5.1. Materiais e Processo Executivo	80
5.5.2. Normas Técnicas Relacionadas	83
6. ELÉTRICA	84
6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	85
6.1.1. Materiais e Processo Executivo	85
6.1.2. Normas Técnicas Relacionadas	90
6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	92
6.2.1. Materiais e Processo Executivo	92
6.2.2. Normas Técnicas Relacionadas	93
6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	93
6.3.1. Materiais e Processo Executivo	96
6.3.2. Ligações de Rede	96
6.3.3. Conexões com a Internet.	100





6.3.4. Segurança de Rede	97
6.3.5. Opcional Wireless Access Point	97
6.3.6. Ligações de TV	97
6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas	97
6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO	98
6.4.1. Materiais e Processo Executivo	99
6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas	100
6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATM	OSFÉRICAS100
6.5.1. Materiais e Processo Executivo	100
6.5.2. Normas Técnicas Relacionadas	102
7. ANEXOS	103
7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS	104
7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	107
7.3. TABELA DE ESQUADRIAS	113
7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS	116
7 E VADIAÇÃO DAS CODES	193





1 Introdução





# 1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE

O Programa PROINFÂNCIA - Programa Nacional de Reestruturação e Aparelhagem da Rede Escolar Pública de Educação Infantil, criado pelo governo federal (MEC e FNDE), faz parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), visando aprimorar a infraestrutura escolar, referente ao ensino infantil, tanto na construção das escolas, como na implantação de equipamentos e mobiliários adequados, uma vez que esses refletem na melhoria da qualidade da educação.

O programa além de prestar assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, padroniza e qualifica as unidades escolares de educação infantil da rede pública.

#### 1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define o projeto executivo e suas particularidades.

Cabe ressaltar que o projeto básico aqui referido compreende somente a porção padronizada do projeto fornecido pelo FNDE, assim denominada, por possuir nível de detalhamento maior que o anteprojeto. O projeto básico, contudo, para que seja assim considerado, deverá ser complementado pelo projeto de implantação no terreno, bem como por ajustes ao projeto-padrão fornecido em função de atendimento a exigências locais, elaborados localmente por equipe técnica capacitada.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do **projeto arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.





# 2. ARQUITETURA





# 2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Padrão Tipo 1, desenvolvido para o Programa Proinfância, tem uma área construída de 1.317,99 m² e uma área de ocupação de 1.514,30 m² sobre um terreno de 2.400,00 m² (40x60m). Possui capacidade de atendimento de até 376 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), ou 188 crianças em período integral. As escolas de educação infantil são destinadas a crianças na faixa etária de 0 a 5 anos e 11 meses, distribuídos da seguinte forma:

Creche - para crianças de 0 até 3 anos e 11 meses de idade, sendo:

- Creche I 0 até 11 meses
- Creche II 1 ano até 1 ano e 11 meses
- Creche III 2 anos até 3 anos e 11 meses

**Pré-escola** – para crianças de 4 até 5 anos e 11 meses

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, como no intelectual e social. Foram levadas em consideração as diversidades que temos no país, fundamentalmente em aspectos ambientais, geográficos e climáticos, em relação às densidades demográficas, os recursos socioeconômicos e os contextos culturais de cada região, de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos, aliando as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas) com as práticas pedagógicas, culturais e sociais.

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo 1 em terreno retangular com medidas de 40m de largura por 60m de profundidade e declividade máxima de 3%. Tendo em vista as diferentes situações para implantação das escolas, o Projeto Padrão apresenta opções e alternativas para efetuá-las, dentre elas, opção de instalações elétricas em 127V e 220V, alternativas de fundações, implantação de sistema de esgoto quando não houver o sistema de rede pública disponível e alternativas de elementos construtivos visando o conforto térmico.

Com a finalidade de atender ao usuário principal, no caso, as crianças na faixa etária definida, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Facilidade de acesso entre os blocos;
- Segurança física, que restringe o acesso das crianças desacompanhadas em áreas como cozinha, lavanderia, castelo d'água, central de gás, luz e telefonia;
- Circulação entre os blocos com no mínimo de 80cm, com garantia de acessibilidade em consonância com a ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- Setorização por faixa etária, com a adoção de salas de atividades exclusivas, para a promoção de atividades específicas de acordo com as necessidades pedagógicas;
- Ambientes de integração e convívio entre crianças de diferentes faixas etárias como: pátios, solários e áreas externas;
- Interação visual por meio de elementos de transparência como instalação de visores nas portas, esquadrias com peitoril baixo e elementos vazados nos solários;
  - Equipamentos destinados ao uso e escala infantil, respeitando as dimensões





de instalações adequadas, como vasos sanitários, pias, bancadas e acessórios em geral.

Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

# 2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- Características do terreno: avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.
- Localização do terreno: privilegiar localização próxima a demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; Garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);
- Adequação da edificação aos parâmetros ambientais: adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação cruzada nos ambientes de salas de aula e iluminação natural:
- Adequação ao clima regional: considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;
- Características do solo: conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;
- **Topografia:** Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre os aspectos de fundações, conforto ambiental, assim como influência no escoamento das águas superficiais;
- Localização da Infraestrutura: Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas quando necessárias localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais.
- Orientação da edificação: buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e à dinâmica de utilização da Creche quanto à minimização da carga térmica e consequente redução do consumo de energia elétrica. Além disso, a área exposta à maior insolação deve ser compatível com a posição de solários, e com a entrada do sol nos ambientes internos favorecendo o desenvolvimento





das crianças. A correta orientação deve levar em consideração o direcionamento dos ventos favoráveis, brisas refrescantes, levando-se em conta a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.

### 2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Programa arquitetônico** elaborado com base no numero de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas da creche, proporcionando uma vivencia completa da experiência educacional adequada a faixa etária em questão;
- **Distribuição dos blocos** a distribuição do programa se dá por uma setorização clara dos conjuntos funcionais em blocos e previsão dos principais fluxos e circulações; A setorização prevê tanto espaços para atividades particulares, restritas a faixa etária e ao grupo e a interação da criança em atividades coletivas. A distribuição dos blocos prevê também a interação com o ambiente natural;
- Volumetria dos blocos Derivada do dimensionamento dos blocos e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto e do programa Proinfância;
- Áreas e proporções dos ambientes internos Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário infantil. Os conjuntos funcionais do edifício da creche são compostos por salas de atividades/repouso/banheiros. As salas de atividades são amplas, permitindo diversos arranjos internos em função da atividade realizada, e permitindo sempre que as crianças estejam sob o olhar dos educadores. Nos banheiros, a autonomia das crianças está relacionada à adaptação dos equipamentos as suas proporções e alcance;
- Layout O dimensionamento dos ambientes internos e conjuntos funcionais da creche foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados a faixa etária especifica e ao bom funcionamento da creche;
- **Tipologia das coberturas** foi adotada solução simples de telhado em duas águas, com platibandas, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo adotado. Esta tipologia é caracterizante do Programa Proinfância;
- Esquadrias foram dimensionadas levando em consideração os requisitos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares;
- Elementos arquitetônicos de identidade visual elementos marcantes do partido arquitetônico da creche, como pórticos, volumes, molduras e etc. Eles permitem a identificação da creche Tipo 1 e sua associação ao Programa Proinfância;
- Funcionalidade dos materiais de acabamentos os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e característica do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;





- Especificações das cores de acabamentos foram adotadas cores que privilegiassem atividades lúdicas relacionadas a faixa etária dos usuários;
- Especificações das louças e metais para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a disponibilidade em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade e facilidade de manutenção.

### 2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

As escolas de *Ensino Infantil* do *Tipo 1* são térreas e possuem 2 blocos distintos, sendo eles: bloco A e bloco B. Os 02 blocos juntamente com o pátio coberto são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground, jardins, o castelo d'água e a área de estacionamento. Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

#### Bloco A

- Hall:
- Secretaria;
- Sala de professores/reuniões;
- Direção;
- Almoxarifado:
- Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino;
- Lactário:
- Área de higienização pessoal;
- Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;
- Bancada de entrega de alimentos prontos;
- 02 Salas de atividades Creche I crianças de 0 a 11 meses:
- 02 Fraldários/depósitos (Creche I);
- Amamentação (Creche I);
- Solário;
- S.I. Telefonia, Elétrica
- Sanitário P.N.E. infantil
- Copa Funcionários;
- Lavanderia:
- Balcão de recebimento e triagem de roupas sujas;
- Bancada para passar roupas;
- Tanques e máquinas de lavar e secar.
- Rouparia:





- Balcão de entrega de roupas limpas.
- Deposito de Material de Limpeza (D.M.L);
- Vestiário masculino;
- Vestiário feminino;
- Refeitório:
- Cozinha:
- Bancada de preparo de carnes;
- Bancada de preparo de legumes e verduras;
- Bancada de preparo de sucos, lanches e sobremesas;
- Bancada de lavagem de louças sujas;
- Área de Cocção;
- Balcão de passagem de alimentos prontos;
- Balcão de recepção de louças sujas;
- Despensa;
- Varanda de Serviço:
- Área de recepção e pré-lavagem de hortaliças;
- Pátio de Serviço:
- Secagem de roupas (varal);
- Central GLP;
- Depósito de lixo orgânico e reciclável;

#### Bloco B:

- 02 Salas de atividades Creche II crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses:
- 02 Sanitários infantis;
- 02 Salas de atividades Creche III crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses:
- 01 Sanitário P.N.E. infantil
- 02 Solários;
- Sala multiuso;
- 04 Salas da pré-escola crianças de 4 a 5 anos e 11 meses:
- 02 Sanitários infantis, feminino e masculino;
- 02 Sanitários de professores, feminino e masculino;
- 02 Solários:
- 01 Depósito;





### Pátio Coberto:

Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etária.

## Playground:

Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.

# 2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

As diversidades climáticas no território nacional são inúmeras. As particularidades regionais devem ser observadas e as necessidades de conforto espacial e térmico atendidas. É, pois, de fundamental importância que o edificio proporcione a seus ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, o que tem inicio com a realização de um projeto de implantação adequado que privilegie a adequação da edificação aos parâmetros ambientais, bem como definido no item 2.2.

A existência de um projeto padrão, contudo, dificulta em partes a adaptação climática a regiões especificas. Para a resolução de tal problema, foram criados durante a execução do projeto arquitetônico, alguns elementos construtivos acessórios e opcionais de controle de ventilação, e melhoria do conforto térmico, para serem adotados conforme a necessidade climática da região onde se construirá cada unidade de creche:

- Fechamentos dos Pátios: No pátio coberto, foram definidas esquadrias que podem ser usadas nas regiões de clima frio. São compostas de janelas de vidro laminado ou temperado, com folhas de correr por frisos localizados no piso e teto, permitindo que esses ambientes fiquem parcialmente ou totalmente fechados.
- 2.5.1. Referências com os Desenhos

Referências: TIPO1-ARQ-PCD-RFR0-18\_R02 - Sugestão de fechamento para regiões frias.

# 2.6. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- Rampa de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- Piso tátil direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;





- Sanitários para adultos (feminino e masculino) portadores de necessidade especiais;
- Sanitário para crianças portadoras de necessidades especiais.

Observação: Os sanitários contam com barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

#### 2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil*. Brasília: MEC, SEB, 2006.
- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil, encarte 1.* Brasília: MEC, SEB, 2006.
- Portaria GM/MS Nº 321/88 (Anvisa) para dimensionamento e funcionamento de creches
- Diretrizes Técnicas para apresentação de Projetos e Construção de Estabelecimentos de Ensino Publico Volumes I a VI FNDE, 2012;
- Site FDE Fundação para o Desenvolvimento da Educação Governo do Estado de São Paulo Secretaria da Educação, http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br:
  - Catálogo de Serviços;
  - Catálogo de Ambientes;
  - Catálogo de Componentes.





# 3. SISTEMA CONSTRUTIVO





# 3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar e agilizar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado alia técnicas convencionais à aplicação de componente industrializada amplamente difundida, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos furados (dimensões nominais: 9x19x39cm e 14x19x39cm conforme NBR 15270-1: Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos);
- · Forros de gesso e mineral;
- Telhas termo acústicas de preenchimento em PIR, apoiadas em estrutura metálica de cobertura.

### 3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

Devido a características do sistema construtivo adotado, eventuais ampliações e adequações ao projeto podem ser facilmente executadas.

#### Acréscimos:

A edificação foi concebida para contemplar plenamente as necessidades dos usuários previstos (188 crianças por turno). Eventuais ampliações devem ter sua necessidade cuidadosamente julgada. Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras local, bem como as normas de referência citadas neste memorial descritivo.

Ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se do mesmo sistema construtivo descrito





acima. A edificação foi concebida para um pavimento, portanto ampliações verticais não foram previstas.

#### • Demolições:

As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.

## • Substituições:

Os componentes da edificação, conforme descritos no item **4. Elementos Construtivos**, podem ser facilmente encontrados em diversas regiões do pais. A substituição de quaisquer dos mesmos, deve ser feita com consulta previa ao projeto existente, para confirmação de dados relativos aos componentes.

#### 3.3. VIDA UTIL DO PROJETO

Sistema	Vida Útil mínima (anos)
Estrutura	≥ 50
Pisos Internos	≥ 13
Vedação vertical externa	≥ 40
Vedação vertical interna	≥ 20
Cobertura	≥ 20
Hidrossanitário	≥ 20

#### 3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais, SEAP Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
  - ABNT NBR 5674, Manutenção de edificações Procedimento.





4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS





Esta seção do memorial contém as especificações dos elementos construtivos utilizados no projeto básico fornecido pelo FNDE.

#### 4.1. SISTEMA ESTRUTURAL

#### 4.1.1. Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, do tipo convencional composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverão ser consultados os projetos de estruturas.

Quanto a resistência do concreto adotada:

Estrutura		FCK (MPa)	
	Vigas		25 MPa
	Pilares		25 MPa
	Sapatas	<b>新型計</b> 種	25 MPa

#### 4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes

#### 4.1.2.1. Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno.

Importante: O FNDE fornece um projeto de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento, principalmente com a finalidade de estabelecer custos estimados para o repasse financeiro. O Ente federado requerente deve, utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, desenvolver o projeto executivo de fundações, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo elaborado deverá ser homologado pela Coordenação de Infraestrutura do FNDE – CGEST.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

#### 4.1.2.1.1. Fundações Superficiais ou diretamente apoiadas

Desde que seja tecnicamente viável, a fundação direta é uma opção interessante, pois, no aspecto técnico tem-se a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação.





As sapatas deverão ser dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno, que deverá ser determinada através de ensaios para cada terreno onde a edificação será executada.

Este projeto contempla uma fundação do tipo sapata calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm² considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm² as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitida ART de elaboração de projeto de fundações.

Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

Referências: **TIPO1-SFS-PLD-GER0-03\_R02 –** Sapatas – Locação de obra e planta de cargas;

**TIPO1-SFS-PLD-GER0-04\_R02 –** Sapatas – Detailhamento das sapatas; **TIPO1-SFS-PLD-GER0-05\_R02** – Sapatas – Detailhamento das sapatas.

#### 4.1.2.1.2. Fundações Profundas

Quando o solo compatível com a carga da edificação se encontra a mais de 3m de profundidade é necessário recorrer às fundações profundas, tipo estaca, elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

Este projeto contempla uma fundação do tipo estaca calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm² considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm² as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitida ART de elaboração de projeto de fundações.

Referências: TIPO1-SFN-PLD-GER0-01\_R02 – Fundação blocos sobre estacas – Locação de obra e planta de cargas;

**TIPO1-SFN-PLD-GER0-02\_R02 -** Fundação blocos sobre estacas - Detalhamento dos blocos;

#### 4 1 2 2 Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.

#### 4.1.2.3. Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco.





#### 4.1.2.4. Muro Frontal

O muro frontal será executado com pilares em concreto armado distanciados conforme projeto e preenchidos com alvenaria de tijolos cerâmicos. Os projetos obedecerão aos procedimentos de execução prescritos abaixo e rigorosamente os projetos.

Referências: TIPO1-SCO-PLD-MUR0-18\_R02 - Muro Frontal - Forma e Armação.

### 4.1.2.5. Abrigo do Gás

O abrigo de gás será executado em paredes de concreto e obedecerão aos procedimentos de execução prescritos abaixo e rigorosamente os projetos.

Referências: TIPO1-SCO-PLD-GAS0-19\_R02 - Abrigo do gás - Forma e Armação.

### 4.1.3. Sequência de execução

4.1.3.1. Fundações

4.1.3.1.1. Movimento de Terra:

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.

#### 4.1.3.1.2. Lancamento do Concreto:

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

#### 4.1.3.2. Superestrutura

#### Fôrmas

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Antes do início da concretagem, as fórmas estarão limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. Estas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.





Em peças com altura superior a 2,0 m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5,0 cm para madeiras duras e 7,0 cm para madeiras moles. Os pontaletes com mais de 3,0 m de comprimento deverão ser contra ventados para evitar flambarem, salvo se for demonstrada desnecessidade desta medida.

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanente antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada do escoramento deverá atender ao estabelecido em norma específica e atentando-se para os prazos recomendados:

- Faces laterais: 3 dias;
- Faces inferiores: 14 dias, com pontaletes, bem encunhados e convenientemente espaçados;
  - Faces inferiores: 28 dias, sem pontaletes.

#### Armadura

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso à distância mínima prevista em norma e no projeto estrutural. Para isso serão empregados afastadores de armadura dos tipos "clipes" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado, deverão passar por um processo de limpeza prévia, e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, etc.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da forma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto a nata deverá ser removida.

#### Concreto

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável a lavagem completa dos mesmos.

As formas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares, com sacos, lonas ou filme opaco de polietileno.





Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de forma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.

Preparo do concreto deverá ser feito mecanicamente, observando-se o tempo mínimo para mistura, de 2 (dois) minutos que serão contados após o lançamento água no cimento.

A Contratada deverá garantir a cura do concreto durante 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não será permitido o uso de concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão ou por vibradores de forma. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Na hipótese de ocorrência de lesões, como "ninhos de concretagem", vazios ou demais imperfeições, a Fiscalização fará exame da extensão do problema e definirá os casos de demolição e recuperação de peças.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, muros de arrimo, cortinas de concreto, etc., serão empregados fios de aço com diâmetro de 5 mm, comprimento total de 50 cm, distanciados entre si cerca de 60 cm, engastados no concreto e na alvenaria.

#### Lançamento

Não será permitido o lançamento do concreto de altura superior a 2 m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2 m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10 cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

Não será permitido o "arrastamento" do concreto, pois o deslocamento da mistura com enxada, sobre fôrmas, ou mesmo sobre o concreto já aplicado, poderá provocar perda da argamassa por adesão aos locais de passagem. Caso seja inevitável, poderá ser admitido, o arrastamento até o limite máximo de 3 m.

**Cura do Concreto** 





Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de sete dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5 cm.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.

Admitem-se os seguintes tipos de cura:

- a) Molhagem continua das superfícies expostas do concreto;
- b) Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados;
- c) Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;
- d) Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar O aquecimento do concreto e a subsegüente retração térmica;
  - e) Películas de cura química.

#### 4.1.4. Normas Técnicas relacionadas

\_ABNT NBR 5738, Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de prova;

\_ABNT NBR 5739, Concreto – Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos;

\_ABNT NBR 6118, Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos;

ABNT NBR 7212, Execução de concreto dosado em central;

\_ABNT NBR 8522, Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão;

\_ABNT NBR 8681, Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;

ABNT NBR 14931, Execução de estruturas de concreto - Procedimento.

# 4.2. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - PAREDES E/OU PAINÉIS

#### 4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos

4.2.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

**Tijolos cerâmicos 9x19x39cm**, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 9 cm; Altura:19 cm; Profundidade: 39 cm;

**Tijolos cerâmicos 14x19x39cm**, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 14 cm; Altura:19 cm; Profundidade: 39 cm;

4.2.1.2. Sequência de execução:





As paredes de alvenaria devem ser executadas de acordo com as dimensões e espessuras constantes do projeto.

Antes de iniciar a construção, os alinhamentos das paredes externas e internas devem ser marcados, preferencialmente, por meio de miras e níveis a laser ou, no mínimo, através de cordões de fios de arame esticados sobre cavaletes; todas as saliências, vãos de portas e janelas, etc., devem ser marcados através de fios a prumo.

As aberturas de rasgos (sulcos) nas alvenarias para embutimento de instalações só podem ser iniciados após a execução do travamento (encunhamento) das paredes.

A demarcação das alvenarias deverá ser executada com a primeira fiada de blocos, cuidadosamente nivelada, obedecendo rigorosamente às espessuras, medidas e alinhamentos indicados no projeto, deixando livres os vãos de portas, de janelas que se apoiam no piso, de prumadas de tubulações e etc.

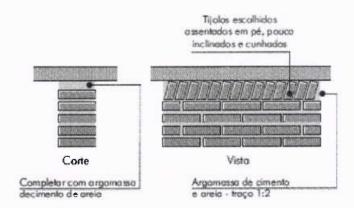
O armazenamento e o transporte serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, lascas e outras condições prejudiciais. Deverão ser armazenados cobertos, protegidos de chuva, em pilhas não superiores a 1,5m de altura.

Após o assentamento, as paredes deverão ser limpas, removendo-se os resíduos de argamassa.

#### 4.2.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.

Para a perfeita aderência da alvenaria às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, além da utilização de tela quadriculada soldada, tipo *Belcofix*, fixada com pino, arruela e cartucho *Hilti*.



4.2.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 9x19x39cm





- paredes internas, assentado em 1/2 vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 15cm conforme indicação em projeto;
- sóculos em áreas molhadas, assentados em 1 vez (tijolo deitado), conforme indicação em projeto;

#### Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 14x19x39cm

- paredes externas, assentado em 1/2 vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 20cm conforme indicação em projeto;
  - Referências: TIPO1-ARQ-PLB-GER0-02\_R02- Planta Baixa

    TIPO1-ARQ-CRT-GER0-05-06\_R02- Cortes

    TIPO1-ARQ-FCH-GER0-07-08\_R02 Fachadas

    TIPO1-ARQ-PGP-GER0-09\_R02 Paginação de piso

#### 4.2.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

\_ABNT NBR 6460, Tijolo maciço cerâmico para alvenaria - Verificação da resistência à compressão;

\_ABNT NBR 7170, Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;

\_ABNT NBR 8041, Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões – Padronização;

\_ABNT NBR 8545, Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento:

\_ABNT NBR 15270-1, Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria - Parte 1: Requisitos.

\_ABNT NBR 15270-2, Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria - Parte 2: Métodos de ensaios.

# 4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto - Cobogós

#### 4.2.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Peças pré-fabricadas em concreto de medidas 40x40x6cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica segundo cor indicada no quadro de cores. Compõem o painel em cobogós, base, pilares e testeira superior com acabamento em pré-moldado de concreto.

- Peça: Largura 40 cm; Altura 40 cm; Profundidade 6 cm;







Modelo /Peça	Especificação de Cor	Cor
Modelo Taco chinês	Opalina ref. Z037 (azul)	
Modelo 4 pontas	Amarelo Nacho ref. C038 (amarelo)	
Modelo Quadriculado 16 furos	Batida de pêssego – ref. B256 (laranja)	
Modelo Quadriculado 16 furos	Verde Boemia – ref. B315 (verde)	
Modelo Quadriculado 16 furos	Cor natural (concreto)	

# 4.2.2.2. Sequência de execução:

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante (*vedalit*) e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

- 4.2.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos Iniciar pelo piso, assentar os elementos vazados, providenciando bom acabamento da interface com fechamentos laterais e superior.
  - 4.2.2.4. Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

Painel do hall de entrada. h=210 cm - cores especificadas em projeto, conforme quadro de cores.

- Referências: TIPO1-ARQ-PLB-GER0-02\_R02- Planta Baixa
   TIPO1-ARQ-CRT-GER0-05-06\_R02 Cortes
   TIPO1-ARQ-FCH-GER0-07-08\_R02- Fachadas
- 4.2.2.5. Normas Técnicas relacionadas:
- ABNT NBR 6136, Blocos vazados de concreto simples para alvenaria Requisitos;







### 4.2.3. Vergas e Contravergas em concreto

4.2.3.1. Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável de acordo com a esquadria em questão, embutidas na alvenaria.

4.2.3.2. Sequência de execução:

Sobre os vãos de portas e sobre/sob as janelas deverão ser construídas vergas de concreto armado convenientemente dimensionadas. As vergas se estenderão, para além dos vãos, 20 cm para cada lado. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura deverá ser executada verga contínua sobre todos eles.

Em caso de cargas elevadas e grandes vãos deverá ser feito um cálculo para dimensionamento das vergas. Nos demais casos, as vergas poderão ser com blocos canaletas preenchido com concreto Fck 15 MPa e 4 barras longitudinais de ferro 8 mm e estribos de ferro de 5,0 mm espaçados a cada 15 cm. É permitida a utilização de verga prémoldada com fck 20Mpa.

4.2.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Em todas as esquadrias do projeto

- Referências: TIPO1-ARQ-PLB-GER0-02\_R02- Planta Baixa

TIPO1-ARQ-CRT-GER0-05-06\_R02- Cortes

TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-12-15\_R02 - Esquadrias - Detalhamento

#### 4.3. ESQUADRIAS

#### 4.3.1. Portas e Janelas de Alumínio

4.3.1.1. Características e Dimensões do Material

As esquadrias serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas e 8mm para as portas. Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros serão do tipo miniboreal e temperado liso incolor com espessuras de 6mm e 8mm, conforme projeto de esquadrias.

#### 4.3.1.2. Sequência de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do