

Composição	96157	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	77,83	77,83
Composição Auxiliar	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,63	8,63
Composição Auxiliar	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,26	2,26
Composição Auxiliar	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,44	9,44
Composição Auxiliar	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,77	41,77
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,73	15,73

MO sem LS => 10,37 LS => 0,00 MO com LS => 10,37

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 77,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96053	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,63	8,63
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	126.890,00	6,76
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000533	35.238,15	1,87

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 8,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96055	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,26	2,26
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000140	126.890,00	1,77
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000140	35.238,15	0,49

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 2,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96056	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,44	9,44
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	126.890,00	7,39
Insumo	00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	Equipamento	UN	0,0000583	35.238,15	2,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 9,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96057	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,77	41,77
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2600000	3,71	41,77

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 41,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	24,26	24,26
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,76	6,76
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,73	15,73

MO sem LS => 10,37 LS => 0,00 MO com LS => 10,37

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 24,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	73,42	73,42
Composição Auxiliar	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,39	7,39
Composição Auxiliar	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,77	41,77
Composição Auxiliar	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,76	6,76
Composição Auxiliar	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,73	15,73

MO sem LS => 10,37 LS => 0,00 MO com LS => 10,37

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 73,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89033	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,76	6,76
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000533	126.890,00	6,76

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 6,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89034	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000140	126.890,00	1,77

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	1,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5714	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,39	7,39
Insumo	00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0000583	126.890,00	7,39

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	7,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5715	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,77	41,77
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	11,2600000	3,71	41,77

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	41,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,73	15,73
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	10,28	10,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,36	1,36

MO sem LS => 10,37 LS => 0,00 MO com LS => 10,37

				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	15,73
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	38,69	38,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,12	5,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	19,15	7,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0172000	58,71	1,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,64	0,20

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	50,99	1,43
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	22,28	23,39

MO sem LS => 8,71 LS => 0,00 MO com LS => 8,71

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 38,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	43,90	43,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	15,12	6,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	19,15	8,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0429000	58,71	2,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1485000	1,64	0,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	50,99	3,57
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	21,49	22,34

MO sem LS => 10,47 LS => 0,00 MO com LS => 10,47

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 43,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	46,07	46,07
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	Mão de Obra	H	1,0000000	40,44	40,44
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,36	1,36

MO sem LS => 40,71 LS => 0,00 MO com LS => 40,71

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 46,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,84	37,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	15,12	1,43

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	19,15	1,81
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	21,50	0,98
Insumo	00020183	SINAPI	TE DE INSPECACAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	31,35	31,35

MO sem LS => 2,23 LS => 0,00 MO com LS => 2,23

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 37,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89687	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PI IIVIAIS AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,23	26,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,12	1,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	19,15	1,53
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,07	4,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0600000	21,50	1,29
Insumo	00020177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,07	18,07

MO sem LS => 1,88 LS => 0,00 MO com LS => 1,88

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 26,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOr - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	164,97	0,98
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOr - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	31,42	0,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	14,31	0,12

MO sem LS => 0,17 LS => 0,00 MO com LS => 0,17

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOr - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	201,04	201,04
Composição Auxiliar	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOr - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,26	41,26

Composição Auxiliar	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,01	33,01
Composição Auxiliar	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,30	11,30
Composição Auxiliar	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,07	42,07
Composição Auxiliar	88304	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,16	16,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,31	57,24

MO sem LS => 47,01 LS => 0,00 MO com LS => 47,01

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 201,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95118	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,01	33,01
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000400	825.355,68	33,01

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 33,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95119	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	11,30	11,30
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000137	825.355,68	11,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 11,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5707	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,26	41,26
Insumo	00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000500	825.355,68	41,26

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 41,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95120	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,07	42,07
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	63,7500000	0,66	42,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 42,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	96393	SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	129,98	129,98
Composição Auxiliar	5944	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	184,96	1,29
Composição Auxiliar	93427	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0088000	100,97	0,88
Composição Auxiliar	95121	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0088000	201,04	1,76
Composição Auxiliar	5946	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0019000	51,90	0,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0442000	14,31	0,63
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	0,4407000	100,74	44,39
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5130000	78,90	40,47
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5130000	78,90	40,47

MO sem LS => 0,90 LS => 0,00 MO com LS => 0,90

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 129,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,30	1,30
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 1,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	1.926,94	0,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000288	1.926,94	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	1.926,94	0,19
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,66	0,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5837	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	87,81	87,81
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,00	52,00
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - IIROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,81	17,81
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,00	18,00
				MO sem LS =>	13,05	LS =>	0,00	MO com LS => 13,05
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	87,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	5835	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO_AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	223,71	223,71
Composição Auxiliar	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO_AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,59	83,59
Composição Auxiliar	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO_AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,31	52,31
Composição Auxiliar	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO_AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,00	52,00
Composição Auxiliar	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - IIROS_AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,81	17,81
Composição Auxiliar	88302	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,00	18,00

MO sem LS => 13,05 LS => 0,00 MO com LS => 13,05

			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	223,71	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89240	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,00	52,00
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000400	1.300.000,00	52,00

MC.com | S. 1000 | S. 1000 | MC.com | S. 1000

				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	52,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89241	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - IIROS_AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	17,81	17,81
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000137	1.300.000,00	17,81

MS SENT ES => 0,00 ES => 0,00 MC SENT ES => 0,00

				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	17,81
	Código	Banco	Descrição	Type	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5710	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1.0000000	83,59	83,59
Insumo	00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0000643	1.300.000,00	83,59

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 valor com BDI => 83,59

Composição	5711	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	52,31	52,31
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	14,1000000	3,71	52,31

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 52,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,81	17,81
Composição Auxiliar	88236	SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,41	0,41
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,31	12,31
MO sem LS =>				12,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,45
Valor do BDI =>				0,00	Valor com BDI =>	17,81		

Engenharia Civil II
Engenheiro Civil



Obra
Reparação da Impermeabilização, Instalações pluviais,
pátio externo do Edifício SEDE da POLÍCIA FEDERAL

Bancos
SINAPI - 03/2019 - Distrito
Federal
SICRO3 - 10/2018 - Distrito
Federal
ORSE - 01/2019 - Sergipe
AGETOP CIVIL - 12/2018 -

B.D.I.
23,16%

B.D.I. MERO FORNECIMENTO
16,32%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as
bases.

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m ²	3.736,2600000		45,22		168.953,68		168.953,68	8,84%	168.953,68
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	13.223,2633000		11,90		157.356,83		157.356,83	8,23%	326.310,51
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	17.263,1627908		8,80		151.915,83		151.915,83	7,95%	478.226,34
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m ²	3.736,2600000		36,82		137.569,09		137.569,09	7,20%	615.795,44
PF.TSC.I0040	Próprio	CAMADA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO ALIFATICO, RESISTENTE A ABRAÇÃO	Material	L	1.295,7400000		91,96		119.156,25		119.156,25	6,23%	734.951,69
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	6.713,1926731		13,54		90.896,63		90.896,63	4,76%	825.848,32
00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	6.0546000		14.434,20		87.393,31		87.393,31	4,57%	913.241,62
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	35.123,1337366		2,31		81.134,44		81.134,44	4,24%	994.376,06
PF.TSC.I0039	Próprio	MEMBRANA DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE, COM ALTA FLEXIBILIDADE E ELÁSTICA DE BAIXO ODOR, E BAIXO COV (COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS).	Material	KG	1.814,0360000		41,79		75.808,56		75.808,56	3,97%	1.070.184,63
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4.484,9619482		13,54		60.726,38		60.726,38	3,18%	1.130.911,01
00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m ³	208,0277400		270,00		56.167,49		56.167,49	2,94%	1.187.078,50
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	35.123,1337366		1,36		47.767,46		47.767,46	2,50%	1.234.845,96
00040431	SINAPI	VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	Material	m ²	1.425,3140000		22,68		32.326,12		32.326,12	1,69%	1.267.172,08
00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m ²	2.821,6335000		10,93		30.840,45		30.840,45	1,61%	1.298.012,54
00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSABLE E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	Material	m ³	92,2777570		319,17		29.452,29		29.452,29	1,54%	1.327.464,83
00039849	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m ³	98,6346000		284,36		28.047,73		28.047,73	1,47%	1.355.512,56
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1.919,8392000		12,56		24.113,18		24.113,18	1,26%	1.379.625,75
00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5.5715000		3.663,77		20.412,69		20.412,69	1,07%	1.400.038,44
00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m ²	2.859,9480000		5,20		14.871,73		14.871,73	0,78%	1.414.910,17
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	3.973,2871324		3,71		14.740,90		14.740,90	0,77%	1.429.651,06
00041965	SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 AQUISICAO POSTO USINA	Material	T	46.8550320		296,45		13.890,17		13.890,17	0,73%	1.443.541,24
00010764	SINAPI	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	Equipamento	H	2.232,0930000		6,18		13.794,33		13.794,33	0,72%	1.457.335,57
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1.125,2100000		11,92		13.412,50		13.412,50	0,70%	1.470.748,08
00010592	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABIERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	Equipamento	UN	4.0000000		3.281,00		13.124,00		13.124,00	0,69%	1.483.872,08

00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	596.1592000		21,49		12.811,46		12.811,46	0,67%	1.496.683,54
00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	537.7575000		22,28		11.981,24		11.981,24	0,63%	1.508.664,78
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	35.167,1337366		0,34		11.956,83		11.956,83	0,63%	1.520.621,60
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1.016,5378114		11,42		11.608,86		11.608,86	0,61%	1.532.230,46
00038366	SINAPI	PAPEL KRAFT BETUMADO	Material	m²	2.739.4500000		3,78		10.355,12		10.355,12	0,54%	1.542.585,58
00014619	SINAPI	MAQUINA PARA CORTE COM DISCO ABRASIVO DE DIAMETRO DE 18" (450 MM), COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 10 CV	Equipamento	UN	0,9660268		10.227,49		9.880,03		9.880,03	0,52%	1.552.465,61
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	1.726,9824000		5,65		9.757,45		9.757,45	0,51%	1.562.223,06
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	22.257,2188753		0,41		9.125,46		9.125,46	0,48%	1.571.348,52
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.334,2422000		6,14		8.192,25		8.192,25	0,43%	1.579.540,77
00034549	SINAPI	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	Material	m³	47,4800000		168,75		8.012,25		8.012,25	0,42%	1.587.553,02
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	587,2795463		13,60		7.987,00		7.987,00	0,42%	1.595.540,02
00036146	SINAPI	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	Material	UN	41.2205733		185,30		7.638,17		7.638,17	0,40%	1.603.178,19
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	96.6263400		78,90		7.623,82		7.623,82	0,40%	1.610.802,01
00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRA (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m³	299.1400000		23,90		7.149,45		7.149,45	0,37%	1.617.951,46
00001213	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS	Mão de Obra	H	525.9772165		13,54		7.121,73		7.121,73	0,37%	1.625.073,19
00004035	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MAQUINA DE CORTAR ASFALTO E CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 10 HP, SEM O DISCO (LOCACAO)	Equipamento	H	1.369.7250000		4,95		6.780,14		6.780,14	0,35%	1.631.853,33
00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953)	Material	m³	21.2327500		314,11		6.669,42		6.669,42	0,35%	1.638.522,75
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	82.0725387		78,90		6.475,52		6.475,52	0,34%	1.644.998,27
00000031	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.187.7000000		4,97		5.902,87		5.902,87	0,31%	1.650.901,14
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	431.3506557		13,54		5.840,49		5.840,49	0,31%	1.656.741,63
018050	SBC	CONDUTOR TUBULAR DE ENTULHO TIPO "LOCUEL"	Material	M	152.0000000		38,00		5.776,00		5.776,00	0,30%	1.662.517,63
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	64.2202665		89,82		5.768,26		5.768,26	0,30%	1.668.285,89
E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	UN	39.2855128	0,0000000	144,92	41,28	5.693,09	0,00	5.693,09	0,30%	1.673.978,98
000232	SBC	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH	Material	KWH	14.400.0000000		0,38		5.472,00		5.472,00	0,29%	1.679.450,98
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	160.0000000		33,75		5.400,00		5.400,00	0,28%	1.684.850,98
00036153	SINAPI	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	35.7240563		145,78		5.207,85		5.207,85	0,27%	1.690.058,84
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	923.9865000		5,22		4.823,21		4.823,21	0,25%	1.694.882,05
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	218.1384400		21,99		4.796,86		4.796,86	0,25%	1.699.678,91
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	459.6280480		10,28		4.724,98		4.724,98	0,25%	1.704.403,89
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	157.0000000		29,57		4.642,49		4.642,49	0,24%	1.709.046,38
00036144	SINAPI	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	Material	UN	3.705.3696425		1,22		4.520,55		4.520,55	0,24%	1.713.566,93
00012892	SINAPI	LUVA RASPAS DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	455.4710226		9,81		4.468,17		4.468,17	0,23%	1.718.035,10
00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	20.6900000		212,08		4.387,94		4.387,94	0,23%	1.722.423,03

00009834	SINAPI	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	Material	M	143,2900000		29,59		4.239,95		4.239,95	0,22%	1.726.662,98
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	289,5660730		13,54		3.920,72		3.920,72	0,21%	1.730.583,71
00007154	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	KG	518,0900000		7,32		3.792,42		3.792,42	0,20%	1.734.376,13
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	45,2100000		83,52		3.775,94		3.775,94	0,20%	1.738.152,07
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANTADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	382,7381603		9,63		3.685,77		3.685,77	0,19%	1.741.837,84
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	370,6090000		9,65		3.576,38		3.576,38	0,19%	1.745.414,21
00000650	SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	2.181,2215420		1,51		3.293,64		3.293,64	0,17%	1.748.707,86
PF.TSC.I0041	Próprio	PISO TATIL EKOBRASIL PNEU RECICL. ALERTA/DIRECIONAL 25X25X5. REF SBC 025823	Material	M	143,0000000		22,70		3.246,10		3.246,10	0,17%	1.751.953,96
00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	3.798,6400000		0,85		3.228,84		3.228,84	0,17%	1.755.182,80
059831	SBC	CONSUMO AGUA EM OBRA	Material	m³	138,0000000		23,36		3.223,68		3.223,68	0,17%	1.758.406,48
00036149	SINAPI	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	Equipamento	UN	23,8690764		128,07		3.056,91		3.056,91	0,16%	1.761.463,39
00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	Equipamento	MES	6.0000000		505,00		3.030,00		3.030,00	0,16%	1.764.493,39
PF.TAC.I00001	Próprio	PROJETO EXECUTIVO (RAMPA) CALCULADO PARA A OBRA SEGUNDO MANUAL DEOB PÁG 21/123 - REFORMA	Outros	UN	1.0000000		3.000,00		3.000,00		3.000,00	0,16%	1.767.493,39
00036150	SINAPI	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPAS DE COURO 1,00 X 0,60 M	Material	UN	88,3288592		32,37		2.859,21		2.859,21	0,15%	1.770.352,60
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	474,8300000		6,00		2.848,98		2.848,98	0,15%	1.773.201,58
00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	Mão de Obra	H	112,3477200		25,30		2.842,40		2.842,40	0,15%	1.776.043,98
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	53,1413405		52,32		2.780,35		2.780,35	0,15%	1.778.824,33
00001342	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 m, E = 14 MM	Material	UN	36,4893310		73,20		2.671,02		2.671,02	0,14%	1.781.495,35
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	191,8405982		13,54		2.597,52		2.597,52	0,14%	1.784.092,87
00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	83,8967200		29,74		2.495,09		2.495,09	0,13%	1.786.587,96
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	438,7000000		5,47		2.399,69		2.399,69	0,13%	1.788.987,65
00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	Equipamento	MES	6.0000000		394,53		2.367,18		2.367,18	0,12%	1.791.354,83
00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	Mão de Obra	H	56,1738600		40,44		2.271,67		2.271,67	0,12%	1.793.626,50
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	19,1111022		113,25		2.164,33		2.164,33	0,11%	1.795.790,83
00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	24,9270000		86,08		2.145,72		2.145,72	0,11%	1.797.936,55
00038877	SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	349,0224000		6,13		2.139,51		2.139,51	0,11%	1.800.076,06
00037763	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SFMIRREFROQ(I))	Equipamento	UN	0,0062829		329.873,28		2.072,56		2.072,56	0,11%	1.802.148,61
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0037547		532.500,00		1.999,35		1.999,35	0,10%	1.804.147,96
00000010	SINAPI	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	Material	UN	225,7311841		8,81		1.988,69		1.988,69	0,10%	1.806.136,66
00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	458,9200000		4,28		1.964,18		1.964,18	0,10%	1.808.100,83
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2.835,3506924		0,66		1.871,33		1.871,33	0,10%	1.809.972,16

008787	SBC	ENTULHO EM CAMINHAO CUSTO BOTA/FORA P/m3	Material	m³	31.0000000		60,00		1.860,00		1.860,00	0,10%	1.811.832,16
CEF I006	Próprio	Projeto Executivo de Instalações elétricas e telecomunicações	Serviços	CJ	1.0000000		1.822,62		1.822,62		1.822,62	0,10%	1.813.654,78
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	263.9263485		6,73		1.776,22		1.776,22	0,09%	1.815.431,01
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	35.167.1337366		0,05		1.758,36		1.758,36	0,09%	1.817.189,37
CEF I001	Próprio	Projeto Executivo de Arquitetura e urbanismo	Serviços	CJ	1.0000000		1.740,48		1.740,48		1.740,48	0,09%	1.818.929,85
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	16.8361200		100,74		1.696,07		1.696,07	0,09%	1.820.625,92
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	6.0000000		275,00		1.650,00		1.650,00	0,09%	1.822.275,92
00003993	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	15.8556420		94,96		1.505,65		1.505,65	0,08%	1.823.781,57
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	110.3320725		13,64		1.504,93		1.504,93	0,08%	1.825.286,50
00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	403.4480331		3,71		1.496,79		1.496,79	0,08%	1.826.783,29
025824	SBC	COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG - PARA FIXAO DO PISO TTIL	Material	GL	18.5900000		79,90		1.485,34		1.485,34	0,08%	1.828.268,63
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	Mão de Obra	H	153.0230985		9,69		1.482,79		1.482,79	0,08%	1.829.751,42
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	140.8050568		10,50		1.478,45		1.478,45	0,08%	1.831.229,88
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0035556		413.665,50		1.470,83		1.470,83	0,08%	1.832.700,71
00020209	SINAPI	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	91.5036040		15,96		1.460,40		1.460,40	0,08%	1.834.161,11
00012547	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	Material	UN	10.4000000		134,61		1.399,94		1.399,94	0,07%	1.835.561,05
00000659	SINAPI	CANAleta CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	1.206.8400000		1,16		1.399,93		1.399,93	0,07%	1.836.960,98
00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	117.1502754		11,59		1.357,77		1.357,77	0,07%	1.838.318,76
11947	ORSE	Disjuntor motor ref. 3VR11 21 1KA10, da Siemens ou similar	Material	un	4.0000000		315,70		1.262,80		1.262,80	0,07%	1.839.581,56
00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	24.6621826		50,99		1.257,52		1.257,52	0,07%	1.840.839,08
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	476.0000000		2,63		1.251,88		1.251,88	0,07%	1.842.090,96
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	73.5258000		17,00		1.249,94		1.249,94	0,07%	1.843.340,90
00038476	SINAPI	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	Material	UN	5.8295782		210,85		1.229,17		1.229,17	0,06%	1.844.570,07
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	127.6551425		9,57		1.221,66		1.221,66	0,06%	1.845.791,73
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	113.6119472		10,66		1.211,10		1.211,10	0,06%	1.847.002,83
00001351	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	52.3771246		22,61		1.184,25		1.184,25	0,06%	1.848.187,08
00001371	SINAPI	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO, MONOCOMPONENTE	Material	KG	243.5100000		4,85		1.181,02		1.181,02	0,06%	1.849.368,10
00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	26.7488000		43,69		1.168,66		1.168,66	0,06%	1.850.536,75
00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	48.2328725		24,22		1.168,20		1.168,20	0,06%	1.851.704,95
00020146	SINAPI	JUNCAS SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11.0000000		104,38		1.148,18		1.148,18	0,06%	1.852.853,13
00038390	SINAPI	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	42.8221311		26,46		1.133,07		1.133,07	0,06%	1.853.986,21
00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	33.6018700		33,59		1.128,69		1.128,69	0,06%	1.855.114,89
072793	SBC	POSTE ACO TUBULAR RETO ENGASTADO 7,50m	Material	UN	2.0000000		562,22		1.124,44		1.124,44	0,06%	1.856.239,33
00037760	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0045349		246.550,62		1.118,09		1.118,09	0,06%	1.857.357,42

00010478	SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	41,3864000		26,62		1.101,71		1.101,71	0,06%	1.858.459,13
00025964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	83,5310509		13,10		1.094,26		1.094,26	0,06%	1.859.553,39
00011359	SINAPI	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	Equipamento	UN	1,8219444		580,40		1.057,46		1.057,46	0,06%	1.860.610,84
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0023813		438.406,27		1.043,99		1.043,99	0,05%	1.861.654,83
00038399	SINAPI	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	Material	UN	7,2845586		139,94		1.019,40		1.019,40	0,05%	1.862.674,23
00020128	SINAPI	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	29,6848650		33,42		992,07		992,07	0,05%	1.863.666,30
00038412	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	Equipamento	UN	1,2747173		737,90		940,61		940,61	0,05%	1.864.606,92
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Mão de Obra	H	89,6382878		10,35		927,76		927,76	0,05%	1.865.534,67
00037744	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0062829		147.440,55		926,35		926,35	0,05%	1.866.461,02
00011234	SINAPI	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM	Material	UN	18,0000000		50,70		912,60		912,60	0,05%	1.867.373,62
00038396	SINAPI	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	Material	UN	1,4581993		619,04		902,68		902,68	0,05%	1.868.276,31
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	14,8520990		58,71		871,97		871,97	0,05%	1.869.148,27
002885	SBC	MANGUEIRA DESCARGA DE BOMBA DIAMETRO 2"	Material	M	14,0000000		62,00		868,00		868,00	0,05%	1.870.016,27
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	60,3199146		14,37		866,83		866,83	0,05%	1.870.883,10
SBC 43634	Próprio	TE DE INSPECACO PVC ESGOTO SERIE R 150 x 100mm	Material	un	14,0000000		58,91		824,74		824,74	0,04%	1.871.707,84
00000027	SINAPI	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	158,2860000		4,97		786,68		786,68	0,04%	1.872.494,52
CREA-DF Próprio JUNHO/16	ART		Serviços	un	4,0000000		195,96		783,84		783,84	0,04%	1.873.278,36
00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	150,3444683		5,18		778,78		778,78	0,04%	1.874.057,15
00014513	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0027681		274.751,18		760,55		760,55	0,04%	1.874.817,69
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	87,2836800		8,71		760,24		760,24	0,04%	1.875.577,93
00038413	SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5,000* RPM, 220 V	Equipamento	UN	1,2489654		598,38		747,36		747,36	0,04%	1.876.325,29
00038477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	1,2489654		597,14		745,81		745,81	0,04%	1.877.071,10
00010414	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	4,0000000		184,08		736,32		736,32	0,04%	1.877.807,42
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	11,5000000		63,58		731,17		731,17	0,04%	1.878.538,59
00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	10,0000000		72,94		729,40		729,40	0,04%	1.879.267,99
00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	486,0315000		1,50		729,05		729,05	0,04%	1.879.997,03
00038382	SINAPI	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	Material	UN	81,4788981		8,78		715,38		715,38	0,04%	1.880.712,42
00011301	SINAPI	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	Material	UN	2,0000000		346,16		692,32		692,32	0,04%	1.881.404,74
00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0025278		272.667,71		689,26		689,26	0,04%	1.882.094,00
00004758	SINAPI	CALAFETADOR / CALAFATE	Mão de Obra	H	41,0153427		16,50		676,75		676,75	0,04%	1.882.770,75
00001214	SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	47,9288939		13,54		648,96		648,96	0,03%	1.883.419,71
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Mão de Obra	H	41,5257789		15,43		640,74		640,74	0,03%	1.884.060,45

00003525	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000000		53,29		639,48		639,48	0,03%	1.884.699,93
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	60,6680315		10,29		624,27		624,27	0,03%	1.885.324,21
00000023	SINAPI	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	114,7740000		5,38		617,48		617,48	0,03%	1.885.941,69
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	135,1250000		4,53		612,12		612,12	0,03%	1.886.553,81
00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	71,6848650		8,07		578,50		578,50	0,03%	1.887.132,30
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	42,4169500		13,54		574,33		574,33	0,03%	1.887.706,63
00025966	SINAPI	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	Material	L	42,8221311		13,41		574,24		574,24	0,03%	1.888.280,87
3032	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	Material	un	2,0000000		286,25		572,50		572,50	0,03%	1.888.853,37
00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,1548000		92,57		569,75		569,75	0,03%	1.889.423,12
00001359	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 20 MM	Material	UN	7,9549048		70,18		558,28		558,28	0,03%	1.889.981,40
033019	SBC	LICENCA MUNICIPAL PARA RETIRADA DE ARVORES NO TERRENO	Material	m²	64,0000000		8,60		550,40		550,40	0,03%	1.890.531,80
00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	391,7636000		1,33		521,05		521,05	0,03%	1.891.052,84
00038393	SINAPI	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	Material	UN	42,8221311		11,93		510,87		510,87	0,03%	1.891.563,71
006929	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLETILENO ATOXICO 500 LITROS	Material	UN	1,2600000		399,00		502,74		502,74	0,03%	1.892.066,45
00039964	SINAPI	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)	Equipamento	m²	0,4452000		1.126,16		501,37		501,37	0,03%	1.892.567,82
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	52,4760000		9,53		500,10		500,10	0,03%	1.893.067,92
00020183	SINAPI	TE DE INSPECACAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,8172000		31,35		464,52		464,52	0,02%	1.893.532,43
00007623	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	Equipamento	UN	0,0001999		2.211.003,74		441,93		441,93	0,02%	1.893.974,36
00002731	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	Material	M	7,9600000		54,83		436,45		436,45	0,02%	1.894.410,81
00001623	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	4,0000000		107,36		429,44		429,44	0,02%	1.894.840,25
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0011847		360.000,00		426,48		426,48	0,02%	1.895.266,73
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	43,5829516		9,45		411,86		411,86	0,02%	1.895.678,59
00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	27,7559900		14,62		405,79		405,79	0,02%	1.896.084,38
00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	H	27,4673200		14,36		394,43		394,43	0,02%	1.896.478,81
00020174	SINAPI	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	Material	UN	17,0000000		23,17		393,89		393,89	0,02%	1.896.872,70
00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0008447		460.202,86		388,72		388,72	0,02%	1.897.261,42
00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	31,2000000		12,27		382,82		382,82	0,02%	1.897.644,25
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	50,4192000		7,24		365,04		365,04	0,02%	1.898.009,28
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3,7896662		95,42		361,61		361,61	0,02%	1.898.370,89
00020180	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,0000000		50,66		354,62		354,62	0,02%	1.898.725,51
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	35,2800000		9,95		351,04		351,04	0,02%	1.899.076,55
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	33,3016589		10,28		342,34		342,34	0,02%	1.899.418,89

00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	30,1548003		11,13		335,62		335,62	0,02%	1.899.754,51
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32	Material	kg	941,4473769		0,35		333,27		333,27	0,02%	1.900.087,78
00007640	SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	Equipamento	UN	0,0024789		126.890,00		314,55		314,55	0,02%	1.900.402,34
00020089	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7.0000000		43,88		307,16		307,16	0,02%	1.900.709,50
00012532	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	Material	UN	4.0000000		76,74		306,96		306,96	0,02%	1.901.016,46
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	13,9473330		21,50		299,87		299,87	0,02%	1.901.316,32
00000011	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CERA	Material	KG	10,1332500		29,33		297,21		297,21	0,02%	1.901.613,53
00003513	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4.0000000		74,03		296,12		296,12	0,02%	1.901.909,65
003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2" (METRO)	Material	M	13,5600000		21,72		294,52		294,52	0,02%	1.902.204,17
00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	21,1548000		13,74		290,67		290,67	0,02%	1.902.494,84
00007325	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	KG	57,8000000		4,87		281,49		281,49	0,01%	1.902.776,33
00004448	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	13,0143750		21,48		279,55		279,55	0,01%	1.903.055,88
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,6972000		18,53		272,34		272,34	0,01%	1.903.328,22
00025972	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	38,8196000		6,96		270,18		270,18	0,01%	1.903.598,40
00004203	SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	Material	UN	4.0000000		67,03		268,12		268,12	0,01%	1.903.866,52
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	11,8022400		22,20		262,01		262,01	0,01%	1.904.128,53
002279	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO DECA 1502 2"	Material	UN	2,2600000		113,50		256,51		256,51	0,01%	1.904.385,04
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	10,7332000		23,06		247,51		247,51	0,01%	1.904.632,55
00020131	SINAPI	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8.0000000		30,51		244,08		244,08	0,01%	1.904.876,63
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0010330		234.123,41		241,86		241,86	0,01%	1.905.118,48
008199	SBC	PLANTIO-TERRA VEGETAL TRATADA PARA PLANTIO	Material	m³	1.4400000		167,14		240,68		240,68	0,01%	1.905.359,17
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.823,4068865		0,13		237,04		237,04	0,01%	1.905.596,21
005800	SBC	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	Material	UN	2.0000000		114,90		229,80		229,80	0,01%	1.905.826,01
00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	Material	m²	219,2268000		1,00		219,23		219,23	0,01%	1.906.045,24
00003914	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	4.0000000		53,90		215,60		215,60	0,01%	1.906.260,84
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	1.8494276		115,25		213,14		213,14	0,01%	1.906.473,98
002705	SBC	CABO EPROTENAX GSETTE 0,6/1KV 3 CONDUTORES 4mm2	Material	M	30.0000000		6,89		206,70		206,70	0,01%	1.906.680,68
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1.0000000		199,00		199,00		199,00	0,01%	1.906.879,68
00004182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	4.0000000		48,80		195,20		195,20	0,01%	1.907.074,88
008050	SBC	VASO SANITARIO CONVENTIONAL BRANCO SABARA 3500 - ICASA	Material	UN	2.0000000		96,90		193,80		193,80	0,01%	1.907.268,68
I0558	SEINFRA	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A	Material	UN	2.0000000		90,60		181,20		181,20	0,01%	1.907.449,88
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	79,3682000		2,27		180,17		180,17	0,01%	1.907.630,04
00010488	SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	Equipamento	UN	0,0001384		1.300.000,00		179,93		179,93	0,01%	1.907.809,97

00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0055680		32.296,50		179,83		179,83	0,01%	1.907.989,79
00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,1830000		11,83		179,61		179,61	0,01%	1.908.169,41
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	17,5718270		10,12		177,83		177,83	0,01%	1.908.347,24
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	99,7930208		1,76		175,64		175,64	0,01%	1.908.522,87
00004263	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0003330		499.199,97		166,23		166,23	0,01%	1.908.689,10
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	12,9077964		12,31		158,89		158,89	0,01%	1.908.848,00
00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFB, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000		5,85		157,95		157,95	0,01%	1.909.005,95
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	509,2900000		0,31		157,88		157,88	0,01%	1.909.163,83
00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Material	UN	8,0000000		19,58		156,64		156,64	0,01%	1.909.320,47
00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,6000000		247,61		148,57		148,57	0,01%	1.909.469,03
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	89,2982312		1,64		146,45		146,45	0,01%	1.909.615,48
00007343	SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	10,8840000		13,24		144,10		144,10	0,01%	1.909.759,59
00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	4,0000000		35,51		142,04		142,04	0,01%	1.909.901,63
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	4,0000000		34,90		139,60		139,60	0,01%	1.910.041,23
00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000		68,88		137,76		137,76	0,01%	1.910.178,99
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	280,0000000		0,49		137,20		137,20	0,01%	1.910.316,19
010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	Material	m²	0,4900000		279,00		136,71		136,71	0,01%	1.910.452,90
00007145	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,0000000		67,56		135,12		135,12	0,01%	1.910.588,02
003694	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	10,0000000		13,49		134,90		134,90	0,01%	1.910.722,92
00025961	SINAPI	RASTELEIRO	Mão de Obra	H	14,8647446		8,76		130,22		130,22	0,01%	1.910.853,13
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	10,9065086		11,75		128,15		128,15	0,01%	1.910.981,28
004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	8,0000000		16,00		128,00		128,00	0,01%	1.911.109,28
059832	SBC	CONSUMO ESGOTO EM OBRA	Material	m³	13,8000000		8,62		118,96		118,96	0,01%	1.911.228,24
00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	47,4830000		2,49		118,23		118,23	0,01%	1.911.346,47
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0004849		243.597,54		118,13		118,13	0,01%	1.911.464,60
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA '75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0024478		46.500,00		113,82		113,82	0,01%	1.911.578,43
00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	5,7400000		19,75		113,37		113,37	0,01%	1.911.691,79
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	11,5000000		9,76		112,24		112,24	0,01%	1.911.804,03
00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	11,0249600		9,98		110,03		110,03	0,01%	1.911.914,06
00011678	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		109,89		109,89		109,89	0,01%	1.912.023,95
00020150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,0820000		9,86		109,27		109,27	0,01%	1.912.133,22

00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	10,0000000		10,88		108,80		108,80	0,01%	1.912.242,02
00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,2214826		490,00		108,53		108,53	0,01%	1.912.350,54
00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,3212000		29,92		99,37		99,37	0,01%	1.912.449,91
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	1,1037226		89,86		99,18		99,18	0,01%	1.912.549,09
00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0184000		10,95		98,75		98,75	0,01%	1.912.647,84
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	43,5060000		2,07		90,06		90,06	0,00%	1.912.737,90
00020142	SINAPI	JUNCACO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0290000		22,32		89,93		89,93	0,00%	1.912.827,83
00012868	SINAPI	MARCENEIRO	Mão de Obra	H	6,4538982		13,84		89,32		89,32	0,00%	1.912.917,15
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	131,8198557		0,66		87,00		87,00	0,00%	1.913.004,15
E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	Equipamento	UN	0,5069967	0,2729982	145,69	41,96	73,86	11,46	85,32	0,00%	1.913.089,47
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	81,2500000		1,05		85,31		85,31	0,00%	1.913.174,78
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	1,1037226		76,01		83,90		83,90	0,00%	1.913.258,68
00011615	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	31,8200000		2,51		79,87		79,87	0,00%	1.913.338,55
00014626	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	Equipamento	UN	0,0001949		395.300,01		77,04		77,04	0,00%	1.913.415,58
00005333	SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	5,0600000		15,16		76,71		76,71	0,00%	1.913.492,29
00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000		73,84		73,84		73,84	0,00%	1.913.566,13
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	24,5880000		2,88		70,81		70,81	0,00%	1.913.636,95
00002570	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	6,0000000		11,44		68,64		68,64	0,00%	1.913.705,59
070186	SBC	CORRENTE ACO GALVANIZADO COM ELOS D=1/4"	Material	KG	12,2700000		5,56		68,22		68,22	0,00%	1.913.773,81
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0048744		13.630,43		66,44		66,44	0,00%	1.913.840,25
002274	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000		32,90		65,80		65,80	0,00%	1.913.906,05
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENTIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	0,6000000		108,92		65,35		65,35	0,00%	1.913.971,40
00039397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	5,2947000		12,29		65,07		65,07	0,00%	1.914.036,47
005551	SBC	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE	Material	UN	2,0000000		32,23		64,46		64,46	0,00%	1.914.100,93
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	6,3390000		10,12		64,15		64,15	0,00%	1.914.165,08
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	14,6436107		4,35		63,70		63,70	0,00%	1.914.228,78
005209	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	4,0000000		15,00		60,00		60,00	0,00%	1.914.288,78
00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,3540000		7,13		59,56		59,56	0,00%	1.914.348,34
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	3,1780000		18,63		59,21		59,21	0,00%	1.914.407,55
003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 110mm	Material	UN	3,0000000		19,59		58,77		58,77	0,00%	1.914.466,32
00003318	SINAPI	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0020971		26.062,94		54,66		54,66	0,00%	1.914.520,98
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	75,2480000		0,68		51,17		51,17	0,00%	1.914.572,15
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0151691		3.350,00		50,82		50,82	0,00%	1.914.622,96
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	L	10,4724000		4,68		49,01		49,01	0,00%	1.914.671,97

00037449	SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	Material	M	2,0600000		21,35		43,98		43,98	0,00%	1.914.715,95
00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	0,6000000		71,08		42,65		42,65	0,00%	1.914.758,60
M2158	SICRO3	Argamassa asfáltica	Material	kg	4,2536000		9,99		42,48		42,48	0,00%	1.914.801,09
00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000		20,75		41,50		41,50	0,00%	1.914.842,59
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,0498000		20,11		41,22		41,22	0,00%	1.914.883,81
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m ²	1,7362800		23,17		40,22		40,22	0,00%	1.914.924,03
PF.TSC.I0043	Próprio	Tarugo (Baguete Plástico) Tarucel d=6mm REF ORSE 2621	Material	M	157,0000000		0,25		39,25		39,25	0,00%	1.914.963,28
00003379	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		38,75		38,75		38,75	0,00%	1.915.002,03
00010567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,3226000		4,57		38,03		38,03	0,00%	1.915.040,07
00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,3596000		8,64		37,67		37,67	0,00%	1.915.077,73
003300	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2" (METRO)	Material	M	6,0000000		5,98		35,88		35,88	0,00%	1.915.113,61
00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM ²	Material	UN	8,0000000		4,30		34,40		34,40	0,00%	1.915.148,01
00004512	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	35,0000000		0,96		33,60		33,60	0,00%	1.915.181,61
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE - 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	1,1923476		26,57		31,68		31,68	0,00%	1.915.213,29
00020179	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		31,20		31,20		31,20	0,00%	1.915.244,49
00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,0000000		5,05		30,30		30,30	0,00%	1.915.274,79
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	0,1582301	0,0000000	181,78	43,72	28,76	0,00	28,76	0,00%	1.915.303,56
00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	1,0000000		27,89		27,89		27,89	0,00%	1.915.331,45
PF.TSC.I0044	Próprio	GRELHA FERRO FUNDIDO 15 x 15cm REF SBC 006877	Material	UN	2,0000000		12,72		25,44		25,44	0,00%	1.915.356,89
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0129866		1.926,94		25,02		25,02	0,00%	1.915.381,91
00025959	SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	Mão de Obra	H	1,8629044		12,97		24,16		24,16	0,00%	1.915.406,07
003379	SBC	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA	Material	UN	2,0000000		11,68		23,36		23,36	0,00%	1.915.429,43
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	0,8295574	0,0000000	27,27	17,59	22,62	0,00	22,62	0,00%	1.915.452,05
00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000		7,21		21,63		21,63	0,00%	1.915.473,68
00009921	SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	Material	UN	0,0000234		825.355,68		19,34		19,34	0,00%	1.915.493,03
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m ³	0,0601920		296,09		17,82		17,82	0,00%	1.915.510,85
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	0,8295574		19,47		16,15		16,15	0,00%	1.915.527,00
E9577	SICRO3	Trator agricola - 77 kW	Equipamento	UN	0,0780010	0,3120042	83,47	27,64	6,51	8,62	15,13	0,00%	1.915.542,14
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,6000000		4,11		14,80		14,80	0,00%	1.915.556,93
00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	2,0000000		7,27		14,54		14,54	0,00%	1.915.571,47
00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000		7,03		14,06		14,06	0,00%	1.915.585,53
00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000		13,52		13,52		13,52	0,00%	1.915.599,05
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	32,6500000		0,41		13,39		13,39	0,00%	1.915.612,44
00007608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	Material	UN	2,4000000		5,14		12,34		12,34	0,00%	1.915.624,78

00010646	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,0000410		264.260,89		10,84		10,84	0,00%	1.915.635,61
004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	2,0000000		5,38		10,76		10,76	0,00%	1.915.646,37
00011707	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000		10,04		10,04		10,04	0,00%	1.915.656,41
003553	SBC	PARAFUSO FIXACAO CHUMBADOR 1/4" x 20mm	Material	UN	4,0000000		2,38		9,52		9,52	0,00%	1.915.665,93
00004755	SINAPI	MARMORIZISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	0,8434085		10,55		8,90		8,90	0,00%	1.915.674,83
00014489	SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	Equipamento	UN	0,0000235		366.323,31		8,59		8,59	0,00%	1.915.683,43
00012910	SINAPI	CAP PVC, SOLDADEV, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		4,07		8,14		8,14	0,00%	1.915.691,57
00025963	SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	KG	71.2245000		0,11		7,83		7,83	0,00%	1.915.699,40
00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333		58,56		7,81		7,81	0,00%	1.915.707,21
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,4060000		18,31		7,43		7,43	0,00%	1.915.714,64
00020177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,4070000		18,07		7,35		7,35	0,00%	1.915.722,00
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,5442000		13,29		7,23		7,23	0,00%	1.915.729,23
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,7002348		10,28		7,20		7,20	0,00%	1.915.736,43
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,5080000		13,75		6,99		6,99	0,00%	1.915.743,41
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEMABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	34.0000000		0,20		6,80		6,80	0,00%	1.915.750,21
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	12,0000000		0,55		6,60		6,60	0,00%	1.915.756,81
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	0,0337359	0,0074054	180,48	43,01	6,09	0,32	6,41	0,00%	1.915.763,22
00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		3,19		6,38		6,38	0,00%	1.915.769,60
00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,6071400		10,42		6,33		6,33	0,00%	1.915.775,93
003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,7500000		8,39		6,29		6,29	0,00%	1.915.782,22
00013726	SINAPI	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO ± 2,44M	Equipamento	UN	0,0001610		35.238,15		5,67		5,67	0,00%	1.915.787,89
00001350	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 10 MM	Material	UN	0,1338843		35,66		4,77		4,77	0,00%	1.915.792,67
00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000		1,13		4,52		4,52	0,00%	1.915.797,19
006523	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	Material	KG	1,9600000		2,19		4,29		4,29	0,00%	1.915.801,48
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0600000		71,50		4,29		4,29	0,00%	1.915.805,77
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000		10,00		4,07		4,07	0,00%	1.915.809,84
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	0,2066812		19,63		4,06		4,06	0,00%	1.915.813,90
004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material	UN	2,0000000		2,00		4,00		4,00	0,00%	1.915.817,90
00040637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0000078		505.925,24		3,95		3,95	0,00%	1.915.821,84
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	0,2066812		17,09		3,53		3,53	0,00%	1.915.825,38
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000801		43.073,70		3,45		3,45	0,00%	1.915.828,83
00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA "50" L / D, COMPRIMENTO DE "30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPa	Material	KG	0,2652000		11,44		3,03		3,03	0,00%	1.915.831,86

00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0756000		34,93		2,64		2,64	0,00%	1.915.834,50
00004233	SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	Mão de Obra	H	0,2274981		11,14		2,53		2,53	0,00%	1.915.837,03
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000		130,00		2,34		2,34	0,00%	1.915.839,37
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0001626		13.627,11		2,22		2,22	0,00%	1.915.841,59
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,1658812		11,20		1,86		1,86	0,00%	1.915.843,45
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000		4,50		1,83		1,83	0,00%	1.915.845,28
00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		0,81		1,62		1,62	0,00%	1.915.846,90
00036501	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	Equipamento	UN	0,0000202		76.481,45		1,55		1,55	0,00%	1.915.848,45
00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000070		184.746,82		1,29		1,29	0,00%	1.915.849,73
00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		0,60		1,20		1,20	0,00%	1.915.850,93
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	0,9208088	1,5678636	0,56	0,38	0,51	0,60	1,11	0,00%	1.915.852,04
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1375500		7,72		1,06		1,06	0,00%	1.915.853,10
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0012039		873,34		1,05		1,05	0,00%	1.915.854,15
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2616000		4,00		1,05		1,05	0,00%	1.915.855,20
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	3,1523183	0,1659115	0,23	0,16	0,74	0,03	0,77	0,00%	1.915.855,96
00025960	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	Mão de Obra	H	0,0608657		12,36		0,75		0,75	0,00%	1.915.856,72
00036529	SINAPI	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	Equipamento	UN	0,0000169		33.243,54		0,56		0,56	0,00%	1.915.857,28
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000		326,00		0,52		0,52	0,00%	1.915.857,80
00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0150000		32,62		0,49		0,49	0,00%	1.915.858,29
941	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0060000		77,08		0,46		0,46	0,00%	1.915.858,75
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0448218		10,31		0,46		0,46	0,00%	1.915.859,21
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	0,1078425	0,7217150	0,49	0,33	0,05	0,24	0,29	0,00%	1.915.859,50
10593	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000		35,90		0,26		0,26	0,00%	1.915.859,76
00004350	SINAPI	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	Material	UN	0,4863672		0,44		0,21		0,21	0,00%	1.915.859,98
00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000070		16.990,76		0,12		0,12	0,00%	1.915.860,09
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0032040		36,56		0,12		0,12	0,00%	1.915.860,21
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000		5,65		0,10		0,10	0,00%	1.915.860,31
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0008000		119,90		0,10		0,10	0,00%	1.915.860,41
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0114601		5,82		0,07		0,07	0,00%	1.915.860,48
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000		3,20		0,06		0,06	0,00%	1.915.860,53
00010742	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	Material	UN	0,0000421		1.015,00		0,04		0,04	0,00%	1.915.860,58
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0024000		10,90		0,03		0,03	0,00%	1.915.860,60

1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000		5,90		0,02		0,02	0,00%	1.915.860,62
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004000		47,00		0,02		0,02	0,00%	1.915.860,64
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0008000		22,90		0,02		0,02	0,00%	1.915.860,66
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0008000		18,45		0,01		0,01	0,00%	1.915.860,67
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0008000		14,17		0,01		0,01	0,00%	1.915.860,68

**Obra**

Reparação da Impermeabilização, Instalações pluviais,
pátio externo do Edifício SEDE da POLÍCIA FEDERAL

Bancos
 SINAPI - 03/2019 - Distrito Federal
 SICRO3 - 10/2018 - Distrito Federal
 ORSE - 01/2019 - Sergipe
 AGETOP CIVIL - 12/2018 - Goiás
 SBC - 03/2019 - Distrito Federal

B.D.I.
 23,16%

B.D.I. MERO FORNECIMENTO
 16,32%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo
com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E F=4MM AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	3.321,12	133,52	443.435,94	23,20	23,20	23,20
PF.TSC.C00 41	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE, COM ALTA FLEXIBILIDADE E ELÁSTICA DE BAIXO ODOR, E BAIXO COV (COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS), APLICAÇÃO EM DUAS DEMÃOS. INCLUSO APLICAÇÃO DE PRIMER, TELA, AGREGADO E CAMADA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO ALIFÁTICO (RESISTÊNCIA À ABRASÃO). PREPARADA PARA SUPORTE DE TRÁFEGO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	1.295,74	217,87	282.302,87	14,77	37,97	
84212	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA	PISO - PISOS	m ²	2.739,45	45,71	125.220,25	6,55	44,52	
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,00	14.647,57	87.885,42	4,60	49,12	
73801/001	SINAPI	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	3.392,78	21,46	72.809,05	3,81	52,93	
88478	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	1.731,29	24,24	41.966,46	2,20	55,12	
PF.TSC.C02	Próprio	JUNTA DILATACAO SERRADA. REF SINAPI 84212	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.668,44	22,63	37.756,79	1,98	57,10	
85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM. MALHA 15X15CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	2.739,45	12,84	35.174,53	1,84	58,94	
88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.912,0	16,67	31.873,04	1,67	60,61	
90856	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	88,86	344,71	30.630,93	1,60	62,21	
73801/002	SINAPI	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATÉ 4CM	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	1.386,43	21,46	29.752,78	1,56	63,77	
40780	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	3.240,21	8,87	28.740,66	1,50	65,27	
91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	512,15	48,61	24.895,61	1,30	66,57	
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	5,5	3.793,41	20.863,75	1,09	67,66	
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	750,14	27,38	20.538,83	1,07	68,74	
011039	SBC	EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 1 OPERARIO	11	MES	5,5	3.346,40	18.405,20	0,96	69,70	

83739	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	2.648,1	6,03	15.968,04	0,84	70,54
95996	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017		m ³	18,34	813,03	14.910,97	0,78	71,32
PF.TAC.C00 16	Próprio	CONCRETAGEM, FCK 25 MPa, COM BALDES, COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20m ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (RASF SINAPI 92742)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	19,25	752,96	14.494,48	0,76	72,07
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	537,23	26,83	14.413,88	0,75	72,83
89904	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1 ^a CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M ³ , DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9KM/H.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	2.075,8	6,80	14.115,44	0,74	73,57
83643	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVA ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M ³ /H A 25,5 M / 3,6 M ³ /H AF_16/2013	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	3.496,48	13.985,92	0,73	74,30
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m ²	194,35	60,88	11.832,02	0,62	74,92
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	2.304,14	4,92	11.336,36	0,59	75,51
74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	230,0	47,71	10.973,30	0,57	76,08
92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.023,48	9,34	9.559,30	0,50	76,59
97015	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	266,93	34,63	9.243,78	0,48	77,07
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 AF_11/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	28,43	318,55	9.056,37	0,47	77,54
83682	SINAPI	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ³	73,02	122,55	8.948,60	0,47	78,01
89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014		m ²	315,12	26,72	8.420,00	0,44	78,45
92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.070,0	7,13	7.629,10	0,40	78,85
89169	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	160,9	44,88	7.221,19	0,38	79,23

013027	SBC	ALUGUEL MENSAL GUINCHO 300Kgf COM COLUNA. COM ART DE INSTALACÃO E MANUTENÇÃO.	13		MES	2,0	3.483,95	6.967,90	0,36	79,59
202106	SBC	PISO TATIL EKOBRASIL PNEU RECICL. ALERTA/DIRECIONAL 25X25X5	202		M	143,0	47,83	6.839,69	0,36	79,95
75029/001	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	143,29	44,86	6.427,98	0,34	80,29	
97120	SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		KG	875,93	6,87	6.017,63	0,31	80,60	
74022/030	SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	31,0	193,87	6.009,97	0,31	80,92	
73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	18,7	317,60	5.939,12	0,31	81,23	
018050	SBC	ALUGUEL MENSAL CONDUTOR DE ENTULHO LOCUEL OU SIMILAR. (PREVISÃO DE 2 DESCIDAS JUNTO AOS PILARES. INCLUSO ART DE PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	18	M	152,0	38,00	5.776,00	0,30	81,53	
85180	SINAPI	URBA - URBANIZAÇÃO		m ²	474,83	12,08	5.735,94	0,30	81,83	
5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia pavimentada		tkm	8.803,71	0,64	5.634,37	0,29	82,12	
014300	SBC	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORCA) EM SERVICOS DE OBRAS	14	MES	6,0	912,00	5.472,00	0,29	82,41	
93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZACAO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	226,0	22,58	5.103,08	0,27	82,68	
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	289,46	17,62	5.100,28	0,27	82,94	
210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	210	UN	31,0	156,13	4.840,03	0,25	83,20	
73929/004	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m ²	81,17	55,70	4.521,16	0,24	83,43	
012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	12	UN	1,0	4.511,00	4.511,00	0,24	83,67	
73994/001	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM. MALHA 10X10CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	503,0	8,59	4.320,77	0,23	83,90	
73799/001	SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	14,0	302,22	4.231,08	0,22	84,12	
73873/002	SINAPI	LEITO FILTRANTE - FORNECIMENTO C/ BRITA NO. 4	INPR - INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	m ³	23,74	173,97	4.130,04	0,22	84,33	
92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	410,0	9,96	4.083,60	0,21	84,55	
91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	44,0	86,24	3.794,56	0,20	84,75	
	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018. ADAPT. PARA DRENAGEM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	2,0	1.878,20	3.756,40	0,20	84,94	
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	PINT - PINTURAS	m ²	306,16	11,54	3.533,08	0,18	85,13	
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ³	25,68	135,58	3.481,69	0,18	85,31	
014017	SBC	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATÉ 4.000m2	14	MES	6,0	557,10	3.342,60	0,17	85,48	

88549	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	34,39	97,15	3.340,98	0,17	85,66	
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	458,92	7,23	3.317,99	0,17	85,83
73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	6,0	549,80	3.298,80	0,17	86,00
74023/001	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	94,48	34,34	3.244,44	0,17	86,17
79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	188,12	16,68	3.137,84	0,16	86,34
92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACARAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	9,78	317,67	3.106,81	0,16	86,50
PF.FTXC.C0	Próprio	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO GRANITO FOYER	PISO - PISOS	m²	135,11	21,38	2.888,65	0,15	86,65
	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	PINT - PINTURAS	m²	81,96	33,78	2.768,60	0,14	86,80
012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	12	PT	1,0	2.752,05	2.752,05	0,14	86,94
92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. F = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	39,15	69,51	2.721,31	0,14	87,08
172451	SBC	SINALIZACAO VERTICAL POSTE TUBULAR METALICO 6,0m - PNE	172	UN	2,0	1.258,32	2.516,64	0,13	87,22
74154/001	SINAPI	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	539,71	4,53	2.444,88	0,13	87,34
73847/001	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	6,0	394,53	2.367,18	0,12	87,47
91005	SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	159,0	14,63	2.326,17	0,12	87,59
94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	61,16	34,65	2.119,19	0,11	87,70
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	346,32	2.077,92	0,11	87,81
2003315	SICRO3	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais		m	26,0	71,92	1.869,92	0,10	87,91
CEF 006	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AUTOMAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	1.822,62	1.822,62	0,10	88,00
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	400,0	4,52	1.808,00	0,09	88,10
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	90,15	20,00	1.803,00	0,09	88,19
CEF 001	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0	1.740,48	1.740,48	0,09	88,28

74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1.054,73	1,64	1.729,75	0,09	88,37
89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	82,0	20,48	1.679,36	0,09	88,46
74153/001	SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	8.179,95	0,20	1.635,99	0,09	88,55
91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICais), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	36,0	44,12	1.588,32	0,08	88,63
41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	1,0	1.497,39	1.497,39	0,08	88,71
89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	134,32	1.477,52	0,08	88,78
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	315,12	4,64	1.462,15	0,08	88,86
83623	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	6,69	214,36	1.434,06	0,08	88,94
83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAIMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	2,89	490,37	1.417,16	0,07	89,01
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	25,72	52,53	1.351,07	0,07	89,08
89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	24,0	54,28	1.302,72	0,07	89,15
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E II ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	125,0	10,41	1.301,25	0,07	89,22
DPF.HSS.C	Próprio	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	4,0	320,97	1.283,88	0,07	89,28
	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRIMOS 4X	ESCO - ESCORAMENTO	m ³	63,1	18,80	1.186,28	0,06	89,35
PF.FTXC.C1	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	31,67	37,26	1.180,02	0,06	89,41
	72285	Próprio CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA E INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	63,94	1.150,92	0,06	89,47
PF.FTXC.C1	Próprio	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	78,57	1.099,98	0,06	89,53
	92768	20 SINAPI ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	113,72	9,13	1.038,26	0,05	89,63

89862	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,0	57,39	975,63	0,05	89,69
90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	155,3	6,14	953,54	0,05	89,74
92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	142,6	6,65	948,29	0,05	89,79
98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	10,0	92,63	926,30	0,05	89,83
120715	SBC	REMOÇÃO E COLOCAÇÃO DE FORRO PLACAS 0,625x0,625m. ADAPT SBC 120715	120	m²	68,24	13,34	910,32	0,05	89,88
72341	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	4,0	224,20	896,80	0,05	89,93
99633	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	213,88	855,52	0,04	89,97
PF.FTXC.C0	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - DESPESAS LEGAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	4,0	195,96	783,84	0,04	90,01
	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	65,18	782,16	0,04	90,05
022158	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO ARVORES PEQUENO PORTE	22	UN	4,0	193,36	773,44	0,04	90,10
74164/004	SINAPI	LASTRO DE BRITA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	6,52	111,46	726,71	0,04	90,13
83659	SINAPI	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	713,21	713,21	0,04	90,17
89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	115,25	691,50	0,04	90,21
92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	103,4	6,43	664,86	0,03	90,24
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	315,12	2,09	658,60	0,03	90,28
3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	Quadros de Distribuição de Energia	un	2,0	318,93	637,86	0,03	90,31
063061	SBC	CABO PPP FLEXIVEL 3x2,5mm2 CLASE DE ISOLACAO 750V	63	M	30,0	19,38	581,40	0,03	90,34
94107	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	2,89	199,34	576,09	0,03	90,37
000048	SBC	TAXAS/EMOLUMENTOS LEGAIS PARA RETIRADA DE ARVORES EM TERRENO	0	m²	64,0	8,60	550,40	0,03	90,40
89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	36,99	517,86	0,03	90,43
89704	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	73,34	513,38	0,03	90,45

054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	54		UN	10,0	50,76	507,60	0,03	90,48
72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	18,14	25,74	466,92	0,02	90,50	
99288	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,2	360,04	432,04	0,02	90,53	
89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	51,37	410,96	0,02	90,55	
94684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	99,96	399,84	0,02	90,57	
PF.FTXC.C1	Próprio	CAP PVC SÉRIE R 150 MM (TAMPÃO)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	52,29	366,03	0,02	90,59	
	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	12,0	30,13	361,56	0,02	90,61	
74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VFEZES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m ²	78,0	4,57	356,46	0,02	90,63	
74194/001	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,5	235,55	353,32	0,02	90,64	
89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	21,78	326,70	0,02	90,66	
92349	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	80,53	322,12	0,02	90,68	
6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	22,82	319,48	0,02	90,69	
DPF.HSS.C	Próprio	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	2,0	152,90	305,80	0,02	90,71	
	92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	75,43	301,72	0,02	90,73	
91789	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0	28,66	286,60	0,01	90,74	
89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0	28,10	281,00	0,01	90,76	
88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	4,0	69,52	278,08	0,01	90,77	
89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	25,20	277,20	0,01	90,79	

89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m ²	3,9	62,25	242,77	0,01	90,80
95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0	23,62	236,20	0,01	90,81
89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	16,58	232,12	0,01	90,82
87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m ²	4,0	55,19	220,76	0,01	90,83
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016_Base dos poços	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,8	268,85	215,08	0,01	90,85
94699	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	103,71	207,42	0,01	90,86
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	4,0	49,27	197,08	0,01	90,87
170434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	170	m ²	0,49	347,32	170,18	0,01	90,88
89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	15,99	159,90	0,01	90,88
94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	39,94	159,76	0,01	90,89
89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0	15,63	156,30	0,01	90,90
95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	25,61	153,66	0,01	90,91
89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÉNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	17,44	139,52	0,01	90,92
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ³	3,61	37,56	135,59	0,01	90,92
89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	32,37	129,48	0,01	90,93
89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	20,41	122,46	0,01	90,94
89616	SINAPI	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 - UNIÃO DA TUBULAÇÃO E REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	29,44	117,76	0,01	90,94
5622	SINAPI		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ²	24,19	4,72	114,17	0,01	90,95

PF.FTXC.C1	Próprio	TUBO DE CONCRETO SIMPLES 200MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	2,0	55,30	110,60	0,01	90,95	
PF.FTXC.C1	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	45,80	91,60	0,00	90,96	
19	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	65,21	1,21	78,90	0,00	90,96
	74064/002	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAQ	PINT - PINTURAS	m ²	6,95	11,33	78,74	0,00	90,97
	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	11,20	56,00	0,00	90,97
	89571	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	44,04	44,04	0,00	90,97
	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0	36,42	36,42	0,00	90,97
	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II LUMINACAO EXTERNA	UN	1,0	30,12	30,12	0,00	90,98
	73885/002	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	26,74	26,74	0,00	90,98
	72294	SINAPI	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	7,94	15,88	0,00	90,98



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DEA



Orcamento	Órgão	Etapa	Insumo / Serviço	MAPA DE COTAÇÃO															Adotado	Data	
				Unid.	Fornecedor 1	Valor1	Data 1	Fornecedor 2	Valor2	Data 2	Fornecedor 3	Valor3	Data 3	Fornecedor 4	Valor4	Data 4	Fornecedor 5	Valor5	Data 5		
Impermeabilização Sede	POLÍCIA FEDERAL	Material	MEMBRANA DE POLIURETANO, MONOCOMPONENTE, COM ALTA FLEXIBILIDADE E ELÁSTICA DE BAIXO ODOR, E BAIXO COV (COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS).	KG	Triângulo Representações	39,41	05/10/2018	Triângulo Representações	41,79	06/05/2019	COMERCIAL CARVALHO	65,00	06/05/2019						41,79	06/05/19	
Impermeabilização Sede	POLÍCIA FEDERAL	Material	CAMADA DE ACABAMENTO EM POLIURETANO ALIFÁTICO, RESISTENTE À ABRASÃO	L	Triângulo Representações	85,27	05/10/2018	Triângulo Representações	91,96	06/05/2019	Comercial Carvalho	146,60	06/05/2019						91,96	06/05/19	
Impermeabilização Sede	POLÍCIA FEDERAL	Material	TARUGO (BAGUETE PLÁSTICO) TARUCEL D=6MM	M	ORSE	0,42		HJ Componentes	0,28	03/05/2019	Copáfer	0,13	03/05/2019	Casa D'água	0,25	06/05/2019	Só Reparos	0,17	06/05/2019	0,25	06/05/19
Impermeabilização Sede	POLÍCIA FEDERAL	Material	COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG - PARA FIXAO DO PISO TTIL	GL	ConeXão Acessível	79,9	02/05/2019	COPAFER	79,02	03/05/2019	Total Acessibilidade	109,90	03/05/2019	Direct Borrachas	60	03/05/2019	SBC	642,46		79,90	03/05/19
Impermeabilização Sede	POLÍCIA FEDERAL	Material	PISO TATIL EKOBRAZIL PNEU RECICL. ALERTA/DIRECIONAL 25X25X5	M	ConeXão Acessível	15,5	02/05/2019	MS Acessibilidade & Comunicação	4,1	03/05/2019	Ilumitel Poste & Decorações	29,90	03/05/2019	SBC	74,36					22,70	03/05/19
Impermeabilização Sede	POLÍCIA FEDERAL	Material	POSTE ACO TUBULAR RETO ENGASTADO 7,50M	un.	Ames Iluminação	871,2	07/05/2019	Casa Mimosa	256	03/05/2019	Balaroti	614,25	08/05/2019	SBC	485					562,22	08/05/19
Impermeabilização Sede	POLÍCIA FEDERAL	Material	TE DE INSPECÃO PVC ESGOTO SERIE R 150 X 100MM	un.	Leroy Merlin	55,90	02/05/2019	Casa Mimosa	256	03/05/2019	Alves Vendas	21,13	02/05/2019	Coqueiro	10,89	02/05/2019				58,91	06/05/19
Impermeabilização Sede	POLÍCIA FEDERAL	Material	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100MM	un.	Casa & Construção	12,99	02/05/2019	Leroy Merlin	13,49	02/05/2019	Armedo	14,10	02/05/2019							13,49	02/05/19
Impermeabilização Sede	POLÍCIA FEDERAL	Material	GRELHA FERRO FUNDIDO 15 X 15CM	un.	Leroy Merlin	14,09	02/05/2019	Vesuvio	10,3	02/05/2019	Pollo Fundidos	5,50	03/05/2019	Só Reparos	12,72	06/05/2019	SBC	23		12,72	06/05/19
Impermeabilização Sede	POLÍCIA FEDERAL	Material	CAIXA P/QUADRO ELETTRICO EM CHAPA METALICA D=60 X 50 X 20CM	un.	Rio Control	312,00	02/05/2019	EHE Industria e Comércio	260,5	02/05/2019	Loja Elétrica Ltda	348,61	02/05/2019	ORSE	251,75					286,25	02/05/19
Impermeabilização Sede	POLÍCIA FEDERAL	Material	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A ... CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 16A	un.	Cecin Sarkis Sia	90,60	08/05/2019	SEINFRA	75,39		Weg Industrias S. A.	238,89	09/05/2019	View Tech	90	09/05/2019	Old Representacoes	142,42	09/05/2019	90,60	09/05/19
Impermeabilização Sede	POLÍCIA FEDERAL	Material	DISJUNTOR MOTOR REF. 3VR11 21 1KA10, DA SIEMENS OU SIMILAR ... DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR 10A	un.	Loja Elétrica Ltda.	366,88	08/05/2019	Dimensional	315,7	08/05/2019	Cecin Sarkis Sia	245,31	08/05/2019	Agrometal	319,47	08/05/2019	ORSE	162,8		315,70	08/05/19
Impermeabilização Sede	POLÍCIA FEDERAL	Material	CABO 0,6/1KV 3 CONDUTORES 4MM2	m	Breithaupt	6,89	03/05/2019	Super Elétrica	7,1	03/05/2019	Eletromac	6,47	03/05/2019	SBC	6,88		Leroy Merlin	9,25	03/05/2019	6,89	03/05/19
Impermeabilização Sede	POLÍCIA FEDERAL	Material	ALUGUEL DE CAÇAMBA DE ENTULHO SEMANAL	un.	CLASSIC LOCAÇÕES	300,00	08/03/2019	Disk Entulho	330,00	11/03/2019	CERRADO ENTULHO	300,00	07/03/2019	CLASSIC LOCAÇÕES	300,00	11/03/2019				300,00	11/03/19

Brasília, 06 de Maio de 2019.

À
POLÍCIA FEDERAL
DEA – Departamento de Engenharia e Arquitetura
A/C: Srª Lethicia Santana
Telefone: (61) 2024-8715
E-mail: lethicia12.santana@gmail.com

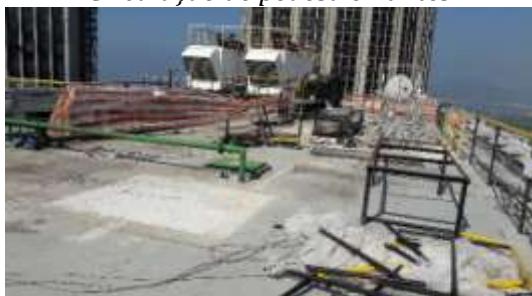
PROPOSTA COMERCIAL

SISTEMA VULKEM DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO

Vantagens:

- Sistema Impermeável
- Ótima aderência sobre estrutura de concreto
- Resiste à abrasão e escorregamento
- Excelente resistência aos raios ultravioletas e ao intemperismo
- Elástico, absorve fissuras dinâmicas de até 1,5 mm
- Boa resistência química
- Fácil manutenção e limpeza.

Circulação de pedestre - antes



Circulação de pedestre - depois



Preparação da Superfície:

A superfície deverá estar limpa, seca, isenta de contaminantes, resinas, tintas e impermeabilizantes. Deverá estar regularizada com caimentos adequados para os ralos e sistemas de drenagens. O concreto deverá curado só com água, por no mínimo 28 dias. Trincas, fissuras, juntas, ralos, encontro piso x parede, piso x pilar e sistemas de drenagens devem ser tratados e calafetados com selante à base de poliuretano (**MONOPOL PU 25 PLUS/CONSTRUÇÃO**).

Reparar as áreas danificadas caso seja necessário com Argamassa Estrutural.
Antes da aplicação do selante deverá ser feita a aplicação do primer **VULKEM 171 PRIMER**.

Aplicação do Vulkem 171 Primer



Aplicação do Selante Monopol PU



Umidade da Superfície:

A superfície deverá apresentar teor de umidade abaixo de 4,5%. A umidade ascendente deve ser eliminada através de impermeabilização ou drenagem, caso não evitada poderá ocorrer deslocamento localizados do produto e/ou surgimento de bolhas.

Deverá ser realizado testes de umidade para iniciar a aplicação do Vulkem.

Teste de umidade filme plástico



Medidor de umidade



Limitações:

- Não aplique sobre superfície úmidas, contaminadas ou desagregadas.
- Utilize a ventilação adequada de acordo com o ambiente de aplicação
- Temperatura de aplicação mínima de 4°C e máxima de 43°C
- A cura do produto varia de acordo com a temperatura e umidade.

Liberação ao Tráfego:

Cura sob temperaturas entre 19°C a 30°C

- 24 horas para tráfego de pedestres,
- 72 horas para uso geral.

ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA VULKEM PARA PEDESTRE

<i>Tráfego</i>	<i>Produto</i>	<i>Consumo</i>	<i>Aplicação</i>	<i>Camada</i>
<i>Pedestre</i>	Vulkem Primer 171	0,16 L/m ²	Rolo pelo carneiro	Imprimação
	Vulkem 350 NF-SL	0,65 a 1,0 L/m ²	Rodo dentado e rolo	Base Coat
	Agregado # 50	0,5 a 1,2 Kg/m ²	Aspersão ou rolado	Textura
	Vulkem 346 Cinza	0,30 L/m ²	Rolo para epóxi	Top Coat

ACESSÓRIOS

Vulkem Primer 191	0,10 l/m ²	Rolo pelo carneiro	Ligaçāo camadas
Eucorepair AV 50	3,0 a 4,0 Kg/m ²	Desempenadeira	Reparos
Monopol PU	3,0 m.lineares	Aplicador	Juntas e Fissuras

Vulkem 171 Primer



Aderēncia: 3,2 Mpa
PU – Aromático

Vulkem 350 NF-SL



Alongamento: 90 a 92%
Aderēcia: 3,0/3,2 Mpa
Dureza Shore A: 50/60
PU Aromático

Vulkem 346



Alongamento: 72%
Dureza Shore A: 85/95
PU – Alifático

Agregado #50



Rugosidade.
Resistēcia a abrasão
Limpo e seco

Monopol PU



Alongamento: > 500%



PLANILHAS DE ORÇAMENTO

Tráfego de Pedestre

	1296 m²	Espessura total aproximada (sistema completo)	1,2 mm			
Perímetro	300 m.linear					
Junta de Dilatação	0 m²					
<hr/>						
Produto	Consumos	Embalagem	Quantidade	Preço	IPI	Total com IPI
VULKEM PRIMER 171	0,160 L/m²	Balde (18,9L)	11	Unid R\$ 639,66	5%	R\$ 7.388,08
VULKEM PRIMER 191	0,010 L/m²	Balde (18,9 L)	1	Unid R\$ 1.390,00	5%	R\$ 1.459,50
VULKEM 350 NF - SL	0,650 L/m²	Balde (18,9L)	45	Unid R\$ 835,89	5%	R\$ 39.495,57
VULKEM 346 LV CINZA ESCURO	0,320 L/m²	Balde (18,9L)	22	Unid R\$ 1.738,07	5%	R\$ 40.149,32
AGREGADO #50	0,500 kg/m²	Saco com 30Kg	22	Unid R\$ 36,07	0%	R\$ 793,64
MONOPOL PU-25 PLUS 600 ML	3 m.linear	Sachê (600ml)	100	Unid R\$ 26,20	2%	R\$ 2.671,93
DILUENTE FC		Lata (1L)	6	Unid R\$ 19,46	0%	R\$ 116,75
Valor total de produtos						R\$ 92.074,79
Valor / m²						71,05

Obs.: Este orçamento não contempla o selante de Poliuretano para tratamento de fissuras, trincas e plaqueado.

Os quantitativos de materiais não consideram perdas e poderão variar conforme a real condição do substrato e com os tipos de ferramentas empregadas, devendo ser aferido no início da obra pela empresa aplicadora.

Condições de Fornecimento

- Pagamento: 30 dias;
- Frete: FOB – São Paulo - SP;
- Disponibilidade dos produtos: Até 7/15 dias úteis após a confirmação do pedido;
- Validade da proposta: 10 dias.

Brasília, 05 de Outubro de 2018

À
 POLÍCIA FEDERAL DO DISTRITO FEDERAL
 A/C: ÁGNIS KÜHL
 Telefone: (61) 98318-1808

Prezada: Ágnis,

SISTEMA VULKEM DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO

Vantagens:

- Sistema Impermeável
- Ótima aderência sobre estrutura de concreto
- Resiste à abrasão e escorregamento
- Excelente resistência aos raios ultravioletas e ao intemperismo
- Elástico, absorve fissuras dinâmicas de até 1,5 mm
- Boa resistência química
- Fácil manutenção e limpeza.

Tráfego Veicular



Tráfego de Pedestre



Preparação da Superfície:

A superfície deverá estar limpa, seca, isenta de contaminantes, resinas, tintas e impermeabilizantes. Deverá estar regularizada com caimentos adequados para os ralos e sistemas de drenagens. O concreto deverá curado só com água, por no mínimo 28 dias. Trincas, fissuras, juntas, ralos, encontro piso x parede, piso x pilar e sistemas de drenagens devem ser tratados e calafetados com selante à base de poliuretano (**MONOPOL PU 25/40**).

Reparar as áreas danificadas caso seja necessário com o VULKEM 360. Antes da aplicação do selante deverá ser feita a aplicação do primer **VULKEM 171**.

Aplicação do Vulkem 171 primer

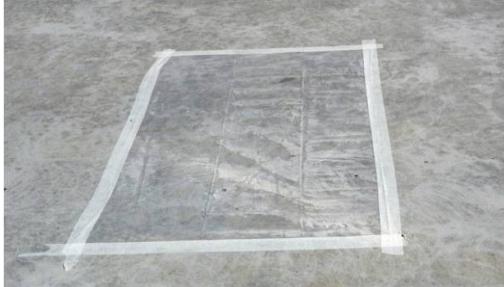
Aplicação do selante Monopol PU



Umidade da Superfície:

A superfície deverá apresentar teor de umidade abaixo de 4,5%. A umidade ascendente deve ser eliminada através de impermeabilização ou drenagem, caso não evitada poderá ocorrer desplacamento localizados do produto e/ou surgimento de bolhas.
Deverá ser realizado testes de umidade para iniciar a aplicação do Vulkem.

Teste de umidade - Filme Plástico



Aparelho para medir umidade



Limitações:

- Não aplique sobre superfície úmidas, contaminadas ou desagregadas.
- Utilize a ventilação adequada de acordo com o ambiente de aplicação
- Temperatura de aplicação mínima de 4°C e máxima de 43°C
- A cura do produto varia de acordo com a temperatura e umidade.

Liberação ao Tráfego:

Cura sob temperaturas entre 19°C a 30°C

- 24 horas para tráfego de pedestres,
- 72 horas para tráfego de veículos leves.

ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA VULKEM PARA TRÁFEGO DE PEDESTRE				
Tráfego	Produto	Consumo	Aplicação	Camada
Pedestre	Vulkem Primer 171	0,16 l/m²	rolo pelo carneiro	Imprimação
	Vulkem 350 NF	0,65 a 1,0 l/m²	rodo dentado e rolo	Base Coat

Viapol Ltda.

Escritório Técnico Comercial: Rua Apeninos 1126 - 1º andar - Paraíso - São Paulo/SP - CEP 04104 021 - Tel 11 2107 3400
Administração/ Fábrica: Rod. Vito Ardito, 6401 - km 118,5 - Jd. Campo Grande - Caçapava/SP - CEP 12282 535 - Tel 12 3221 3000
Filial Nordeste: Rodovia BA, 522 - Km 03 - Distrito Industrial - Candeias/BA- CEP 43813-300 - Tel 71 3507 9900
www.viapol.com.br - e-mail: sac@viapol.com.br **Engº Uílon Oliveira (61) 99986-9888;** triangulobrasilia@gmail.com

	Agregado # 50	1,2 Kg/m ²	aspersão ou rolado	Textura EUCLID GROUP
	Vulkem 346	0,30 a 0,40 l/m ²	rolo para epóxi	Top Coat

ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA VULKEM PARA TRÁFEGO VEICULAR

Tráfego	Produto	Consumo	Aplicação	Camada
Parking	Vulkem Primer 171	0,16 l/m²	Rolo pelo carneiro	Imprimação
	Vulkem 350 NF	0,65/m²	Rodo dentado e rolo	Base Coat
	Vulkem 345 (A+B)	0,40 l/m²	Rolo para epóxi	Intermediária
	Agregado # 30	0,75 a 1,5 Kg/m²	Aspersão ou rolado	Textura
	Vulkem 346	0,24 a 0,30 l/m²	Rolo para epóxi	Top Coat
Ruas	Vulkem Primer 171	0,16 l/m²	Rolo pelo carneiro	Imprimação
	Vulkem 350 NF	0,65 l/m²	Rodo dentado e rolo	Base Coat
	Vulkem 345 (A+B)	0,70 a 0,80/m²	Rolo para epóxi	Intermediária
	Agregado # 30	1,5 a 2,0 Kg/m²	Aspersão ou rolado	Textura
	Vulkem 346	0,30 a 0,40 l/m²	Rolo para epóxi	Top Coat
Curvas e Rampas	Vulkem Primer 171	0,16 l/m²	Rolo pelo carneiro	Imprimação
	Vulkem 350 R	0,65 l/m²	Rolo para epóxi	Base Coat
	Vulkem 345 (A+B)	0,70 a 0,80 l/m²	Rolo para epóxi	Intermediária
	Agregado # 20	2,0 a 2,5 Kg/m²	Aspersão ou rolado	Textura
	Vulkem 346	0,60 a 0,8 l/m²	Rolo para epóxi	Top Coat

ACESSÓRIOS

Vulkem Primer 191	0,10 l/m²	Rolo pelo carneiro	Ligaçāo camadas
Vulkem 360	2,0 Kg/m²	Desempenadeira	Reparos
Monopol PU 25/40	3,0 m.lineares	Aplicador	Juntas e Fissuras

CARACTERÍSTICAS DOS PRODUTOS A SEREM UTILIZADOS

Vulkem Primer 171

Vulkem 350

Vulkem 345 (A+B)

Viapol Ltda.

Escritório Técnico Comercial: Rua Apeninos 1126 - 1º andar - Paraíso - São Paulo/SP - CEP 04104 021 - Tel 11 2107 3400
Administração/ Fábrica: Rod. Vito Ardito, 6401 - km 118,5 - Jd. Campo Grande - Caçapava/SP - CEP 12282 535 - Tel 12 3221 3000
Filial Nordeste: Rodovia BA, 522 - Km 03 - Distrito Industrial - Candeias/BA- CEP 43813-300 - Tel 71 3507 9900
www.viapol.com.br - e-mail: sac@viapol.com.br **Engº Uílon Oliveira (61) 99986-9888;** triangulobrasilia@gmail.com



Aderência: 3,2 Mpa

Alongamento: 90 a 92%

Alongamento: 82%

Dureza shore A: 50/60 Dureza Shore A: 60/70

PU Aromático Aderência: 3,0/3,2 Mpa Aderência: Excelente

PU - Aromático PU - Aromático

Vulkem 346

Agregado #20 /30/50

Monopol PU 25/40



Alongamento: 72%

Dureza Shore A: 85/95

Aderência: Excelente

PU - Alifático

Agregado # 20 - Rampas

Agregado # 30 - Ruas

Agregado # 50 - Pedestre

Alongamento: > 500%

	2000 m²	Espessura total aproximada (sistema completo)			1,2 mm	
Perímetro	420 m.linear					
Junta de Dilatação	0 m²					
Produto	Consumos	Embalagem	Quantidade	Preço	IPI	Total com IPI
VULKEM PRIMER 171	0,160 L/m²	Balde (18,9L)	17	Unid R\$ 603,17	5%	R\$ 10.766,58
VULKEM PRIMER 191	0,010 L/m²	Balde (18,9 L)	1	Unid R\$ 1.310,71	5%	R\$ 1.376,25
VULKEM 350 NF - SL	0,650 L/m²	Balde (18,9L)	69	Unid R\$ 788,20	5%	R\$ 57.105,09
VULKEM 346 LV CINZA	0,350 L/m²	Balde (18,9L)	37	Unid R\$ 1.611,60	5%	R\$ 62.610,66
AGREGADO #50	0,500 kg/m²	Saco com 30Kg	33	Unid R\$ 34,02	0%	R\$ 1.122,66
MONOPOL PU-25 PLUS 600 ML	3 m.linear	Sachê (600ml)	140	Unid R\$ 19,07	2%	R\$ 2.723,20
Valor total de produtos					R\$ 135.704,44	
Valor / m²					67,85	

Viapol Ltda.

Escritório Técnico Comercial: Rua Apeninos 1126 - 1º andar - Paraíso - São Paulo/SP - CEP 04104 021 - Tel 11 2107 3400
Administração/ Fábrica: Rod. Vito Ardito, 6401 - km 118,5 - Jd. Campo Grande - Caçapava/SP - CEP 12282 535 - Tel 12 3221 3000
Filial Nordeste: Rodovia BA, 522 - Km 03 - Distrito Industrial - Candeias/BA- CEP 43813-300 - Tel 71 3507 9900
www.viapol.com.br - e-mail: sac@viapol.com.br Engº Uílon Oliveira (61) 99986-9888; triangulobrasilia@gmail.com

Condições de Fornecimento

- Pagamento: 30 Dias
- Frete: FOB – São Paulo - SP;
- Disponibilidade dos produtos: Até 7/15 dias úteis após a confirmação do pedido;
- Validade da proposta: 20 dias.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessária.

Atenciosamente,

Triângulo Representações

Eng. Uílon Oliveira

(61) 99986-9888

Arq. Henrique Bizinoto

(61) 99967-8586

E-mail: triangulobrasilia@gmail.com / triangulobsb@hotmail.com

Telefone: (61) 3374-9801

PERFIL DA VIAPOL

Fundada em 1990, a Viapol é referência nacional no desenvolvimento de soluções completas e eficazes para cada necessidade da construção civil e de diversos segmentos industriais.

Está presente nos mercados técnico (profissional), varejista e industrial, possuindo a mais ampla linha de produtos do mercado nacional (cerca de 900 itens) voltados à proteção e conservação das construções, como mantas asfálticas para impermeabilização, asfaltos modificados, soluções e emulsões asfálticas, coberturas, massas para recomposição e recuperação, tintas, vernizes, seladores, impermeabilizantes acrílicos; pisos industriais; aditivos para concreto e argamassas; recuperação e reforço estrutural e soluções para estações de tratamento de água e esgoto. Consulte o site www.viapol.com.br.

Com unidades fabris em Caçapava (SP) e Lauro de Freitas (BA), onde conta também com um Centro de Distribuição, possui mais de 300 colaboradores e 150 representantes comerciais atuantes em todas as regiões do País.

Em junho de 2012 a Viapol foi adquirida pela holding norte-americana RPM International Inc., passando a integrar The Euclid Chemical Group, unidade do Grupo de Soluções de Construção da RPM International. A holding possui subsidiárias que são líderes mundiais em revestimentos especiais, vedantes, impermeabilizantes, materiais de construção e serviços relacionados, e atende tanto os mercados industriais quanto os de consumo. Os produtos industriais da RPM incluem sistemas de coberturas, vedantes, impermeabilizantes, aditivos para concreto e argamassa, argamassas especiais, revestimentos de controle de corrosão, revestimentos de pisos e produtos químicos especiais.

Detalhes adicionais podem ser encontrados no site www.RPMinc.com e seguindo a RPM no Twitter: www.twitter.com/RPMIntl e www.viapol.com.br

Viapol Ltda.

Escritório Técnico Comercial: Rua Apeninos 1126 - 1º andar - Paraíso - São Paulo/SP - CEP 04104 021 - Tel 11 2107 3400

Administração/ Fábrica: Rod. Vito Ardito, 6401 - km 118,5 - Jd. Campo Grande - Caçapava/SP - CEP 12282 535 - Tel 12 3221 3000

Filial Nordeste: Rodovia BA, 522 - Km 03 - Distrito Industrial - Candeias/BA- CEP 43813-300 - Tel 71 3507 9900

www.viapol.com.br - e-mail: **sac@viapol.com.br** Engº Uílon Oliveira (61) 99986-9888; triangulobrasilia@gmail.com



Viapol Ltda

Rodovia Vito Arditto, 6401 – km 118,5, Caçapava-SP, CEP 12.282-535

CNPJ: 58.681.867/0001-30 - IE: 234.021.642.111 - IM: 14.496

Viapol Ltda.

Escritório Técnico Comercial: Rua Apeninos 1126 - 1º andar - Paraíso - São Paulo/SP - CEP 04104 021 - Tel 11 2107 3400

Administração/ Fábrica: Rod. Vito Arditto, 6401 - km 118,5 - Jd. Campo Grande - Caçapava/SP - CEP 12282 535 - Tel 12 3221 3000

Filial Nordeste: Rodovia BA, 522 - Km 03 - Distrito Industrial - Candeias/BA - CEP 43813-300 - Tel 71 3507 9900

www.viapol.com.br - e-mail: sac@viapol.com.br Engº Uílon Oliveira (61) 99986-9888; triangulobrasilia@gmail.com

Cotação Impermeabilização



Fernanda | Comercial Carvalho <fernanda@cacarvalho.com.br>
para eu ▾

Ludmilla,

Boa tarde!

Segue a cotação conforme solicitado.

- **VULKEM 350 NF SL BD 18 LTS - R\$ 1.300,00 CADA**

- **VULKEM 346 LV CINZA 18 LTS - R\$ 2.638,88 CADA**

- **VULKEM PRIMER 171 18 LTS - R\$ 988,00 CADA**

- **VULKEM PRIMER 191 BD 18 LTS - R\$ 2.240,00 CADA**

Fico no aguardo da sua confirmação.

Qualquer dúvida estou a disposição.

Grata

FERNANDA MAZZARO

Consultora de Vendas

Fone: 11 4996 9010 RAMAL 211

DDR - 4996-9011 DIRETO

CEL..: 11 9.5149-1267

Skype: Fernanda Mazzaro

e-mail: fernanda@cacarvalho.com.br



TARUCEL 6MM

Contate-nos. Temos WhatsApp! (16)99278-2851

[Entrar](#) ou [cadastrar-se](#) | [Minha Conta](#)

Bem Vindo à HJ Componentes Online | [Carrinho \(0\)](#)



[HOME](#) [PRODUTOS](#) [FRETE E PAGAMENTO](#) [SOBRE NÓS](#) [POLÍTICAS DA EMPRESA](#) [CONTATO](#)

Espuma Tarucel Roundex 6mm / 8mm / 10mm / 12mm - Rolo com 50 Metros

Categoria: Espumas

[Imprimir Anúncio](#) [Enviar para um amigo](#)

[Compartilhar](#)

[Detalhes](#)

[Perguntas e Respostas](#)

[Outros Itens](#)



Escolha

Roundex 6mm Roundex 8mm Roundex 10mm Roundex 12mm

R\$18,35 (Desconto de 29%)

R\$14,00



R\$13,30 por depósito ou transferência!

Sua compra está protegida! [Saiba mais.](#)

Cálculo de Frete

Quantidade

CEP



45 anos de tradição

Faça seu Orçamento

Compre no site e retire na loja

Pague em até 6x sem juros

Ganhe 5% de desconto na 1ª compra

COPAFER.com

O que você está buscando?



Olá, visitante!
Entre ou Cadastre-se ▾



☰ TODOS OS DEPARTAMENTOS ▾

| NOVIDADES | MARCAS | TUDO A R\$ 7,99 | VENTILADORES EM PROMOÇÃO

Home | Materiais para Construção | Vedação e Impermeabilização | Fitas de Vedação | Roundex 6mm com 50 Metros - EBM00006.50 - EPEX



EPEX

Roundex 6mm com 50 Metros - EBM00006.50 - EPEX

★★★★★ (Avalie agora!)

Código Copaf: 281875

Mais informações do produto ▾



Passe o mouse na imagem para ampliar

47%
OFF

DE R\$ 12,00
R\$ 6,32

ou 1x de R\$ 6,32 sem juros

COMPRAR >

Garantimos sua segurança



AVALIAR
ESTE PRODUTO

FORMAS
DE PAGAMENTO

CALCULAR
FRETE E PRAZO

70037-900

CALCULAR

Não sei meu CEP

SO REPAROS - SIA

CNPJ: 26.443.804/0001-59 Inscrição Estadual: 0731043100109 Fone: (61) 3403-7000 Fax: (61) 3362-8810
 Endereço: TRECHO SIA TRECHO 1 LTS 1010/40
 Bairro: ZONA INDUSTRIAL (GUARA) Cidade: BRASILIA-DF

Cliente: 114.339 - LUDMILLA RD A/C:
 CPF: 000.000.000-00 Inscrição Estadual: ISENTO Fone: (61) 98255-5854 Fax:
 CEP: 71200-010 Endereço: TRECHO SIA TRECHO 1 LTS 1010/40
 Bairro: ZONA INDUSTRIAL Cidade: BRASILIA-DF Referencia:

PROPOSTA

Orçamento: 2.350.074 Data emissão: 06/05/2019 Data de validade: 09/05/2019

Vendedor: JULIANO DE SIQUEIRA LIMA DE CARVALHO - F

E-mail do vendedor: juliano@soreparos.com.br

Condição de pagamento: A VISTA (DINHEIRO E CHEQUE AV)

Ramal:

Prazo entrega: 1 dias úteis

Produto	Descrição	Marca	Und	Qtd	Peso	Preço unit.	Vlr. total
1	151.907 TARUCEL VEDACIT CINZA 06MM @	OTTO	MT	5,000	0,000	0,17	0,85
2	159.298 AREIA LAVADA GROSSA (M3)	FG AREIA	M3	1,000	1.000,00	189,38	189,38
3	159.428 BRITA "1" (M3)	PEDREIRA	M3	1,000	1.500,00	195,91	195,91
4	159.440 BRITA "2" (M3)	PEDREIRA	M3	1,000	1.500,00	136,73	136,73
5	9.909 TE DE INSPECACAO TIGRE SERIE R 150X100MM	TIGRE	UN	1,000	0,000	151,87	151,87
6	7.132 RALO SEMI-ESFERICO (ABACAXI) 100MM	FUNDICA	UN	1,000	0,000	8,31	8,31
7	7.124 GRELHA FERRO FUNDIDO 15X15 C/ARO	FUNDICA	UN	1,000	0,000	12,72	12,72

T O T A I S

Total produtos 695,77			Outras despesas 0,00	Valor frete 150,00
Valor TC 0,00	Total líquido 845,77	Valor ST 0,00	Valor IPI 0,00	Desc. imp. retido 0,00

Peso total do(s) produto(s)

4.000,000 Kg

Assinatura cliente

Assinatura empresa

ORÇAMENTO

Pedido : 280940 Data : 08/05/2019

Cliente : CONSUMIDOR

Telefone : (4 E-Mail :

Contato :

Página : 1

Código	Descrição do Produto	NCM	UN	Quant.	Unitário	Total	Icms %	IPI %	MVA %	Valor ST	Total
0000000000628	TARUGO 6MM CINZA - MT	39161000	MT	157,00	0,250	39,25	18	0	0,00	0,00	39,25
					Totais :	39,25				0,00	39,25
										IPI	0,00
										Frete	0,00
										Seguro	0,00
										Desconto	0,00
										Valor Total	39,25

Vendedor : SAMANTA CARDOSO DA SILVA

Frete Tipo : Volumes : Embalagem : Peso : 0



Soluções em
geossintéticos

CASA D'ÁGUA MAT. P/ CONST AMERICANA LTDA

RUA LAURO VANNUCCI, 151 JD SANTA CANDIDA - CAMPINAS - SP - Cep 13087-548

CNPJ : 00.751.598/0004-01 Incrição : 244.764.513.113

SAMANTA CARDOSO DA SILVA

Fone: (19) 3251-0004

E-Mail:



Goiânia, 02 de maio de 2019.

ORÇAMENTO 1

Quantidade	Unidade	Produto / Serviço	Valor Unitário	Valor Total
143	m	Piso Tátil Direcional / Alerta de PVC preto (25cmx25cm) em conformidade com NBR 9050 e 16537 – 25x25x5	R\$ 15,50	R\$ 2.216,50
8	gl	Cola adesiva para PVC D1090	R\$ 79,90	R\$ 639,20
Total				R\$ 2.855,70

Condições comerciais:

Validade da proposta: 30 dias

Prazo de entrega: 10 dias

Condições de pagamento: 50% entrada e 50% 30 dias

Frete: FOB

Caio Vieira

 (62) 98142-0100

caio.vieira@conexaoacessivel.com.br
www.conexaoacessivel.com.br

COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG - PARA FIXAÇÃO DO PISO TÁTIL

45 anos de tradição | Faça seu Orçamento | Compre no site e retire na loja | Pague em até 6x sem juros | Ganhe 5% de desconto na 1ª compra

COPAFER .com

O que você está buscando? 

Olá, visitante!
Entre ou Cadastre-se 



TODOS OS DEPARTAMENTOS ▾ | NOVIDADES | MARCAS | TUDO A R\$ 7,99 | VENTILADORES EM PROMOÇÃO

Home | Tintas e Acessórios | Adesivos e Colas | Colas | Cascola Tradicional Sem Toluol 2,8kg - 1406652 - ALBA QUIMICA



ALBA QUIMICA

**Casca Cola Tradicional Sem
Toluol 2,8kg - 1406652 -
ALBA QUIMICA**

 (Avalie agora!)

Código Copafar: 811815

Mais informações do produto ▾



DE R\$ 125,85

37% OFF

R\$ 79,02

ou 1x de R\$ 79,02 sem juros

COMPRAR >

Garantimos sua segurança