

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

TIPO	CÓD.	COEF.	DESCRIÇÃO/OBSERVAÇÕES:	UNID.	BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR
GRUPO								
01 CSCA - CANTEIRO DE OBRA								
CS	CSCA002		LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TELA	m2	ORSE 13311	locação mensal de andaime metálico tipo fachadeiro, exceto montagem, desmontagem e tela		TOTAL: 27,17
INSUMO	44497	0,08				montador de estruturas metálicas horista	h	20,67
COMPOSIÇÃO	88316	0,16				servente com encargos complementares	h	24,33
INSUMO	20193	1,03				locação de andaime metálico tipo fachadeiro, peças com aproximadamente 1,20 m de largura e 2,0 m de altura, incluindo diagonais em x, barras de ligação, sapatas e demais itens necessários a montagem (não inclui instalação)	m2xmes	21
CS	CSCA003		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m2	SINAPI 99059	locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes.		TOTAL: 48,43
INSUMO	43132	0,02				arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	25,98
INSUMO	4491	0,12				pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	6,93
INSUMO	5068	0,111				prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	18,31
INSUMO	10567	0,55				tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	7,84
COMPOSIÇÃO	88262	0,7247				carpinteiro de formas com encargos complementares	h	30,7
COMPOSIÇÃO	88239	0,7247				ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	25,52
CS	CSCA007		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	mês	SINAPI 10776 (INSUMOS)	aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aço c/ nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga		TOTAL: 625,00
INSUMO	10776	1				locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	625
CS	CSCA010		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Un.	Acórdão TCU 2622/2013	administração local		TOTAL: 137202,24
COMPOSIÇÃO	90778	288	2 hora por dia x 3 vezes na semana x 4 semanas x 12 meses			engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	118,11
COMPOSIÇÃO	90776	2112	8 horas x 22 dias x 12 meses			encarregado geral com encargos complementares	h	34,73
COMPOSIÇÃO	100289	1152	12 horas por dia x 8 dias x 12 meses		com vigilância noturna	vigia diurna com encargos complementares	h	25,9
GRUPO								
02 CSRD - RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								
CS	CSRD002		Carga e transporte de entulhos com caçamba	m3	CURITIBA DEM-021	carga e transporte de entulhos com caçamba		TOTAL: 90,35
COMPOSIÇÃO	DEM-021	1				carga e transporte de entulhos com caçamba	m³	90,35
CS	CSRD003		Caçamba 6m³ para Entulhos	un	CURITIBA DEM-021 - Adaptada	caçamba 6m³ para entulhos		TOTAL: 91,52
COMPOSIÇÃO	DEM-021	0,2				SMOP CURTIBA	m³	370
COMPOSIÇÃO	88316	0,72				servente com encargos complementares	h	24,33
GRUPO								
03 CSMT - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
CS	CSMT001		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	SINAPI 5622 (09/2015)	regularização e compactação manual de terreno com soquete		TOTAL: 8,03
COMPOSIÇÃO	88316	0,33				servente com encargos complementares	h	24,33
GRUPO								
04 CSFU - FUNDAÇÕES								
CS	CSFU001		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m²	SINAPI 92873 (01/2019)	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af 12/2015		TOTAL: 250,05
COMPOSIÇÃO	88262	1,846				carpinteiro de formas com encargos complementares	h	30,7
COMPOSIÇÃO	88309	1,846				pedreiro com encargos complementares	h	31,08
COMPOSIÇÃO	88316	5,538				servente com encargos complementares	h	24,33
COMPOSIÇÃO	90586	0,672				vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af 06/2015	chp	1,1

COMPOSICAO	90587	1,174				vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af 06/2015	chi	0,45	0,53
CS	CSFU002		Escavação mecânica de estaca com diâmetro de 25 cm e profundidade até 9,0 m	m	CURITIBA INF-024	escavação mecânica de estaca com diâmetro de 25 cm e profundidade até 9,0 m		TOTAL:	28,27
COMPOSICAO	90680	0,0374				perfuratriz hidráulica sobre caminhão com trado curto acoplado, profundidade máxima de 20 m, diâmetro máximo de 1500 mm, potência instalada de 137 hp, mesa rotativa com torque máximo de 30 knm - chp diurno. af 06/2015	chp	435,2	16,28
COMPOSICAO	90681	0,0302				perfuratriz hidráulica sobre caminhão com trado curto acoplado, profundidade máxima de 20 m, diâmetro máximo de 1500 mm, potência instalada de 137 hp, mesa rotativa com torque máximo de 30 knm - chi diurno. af 06/2015	chi	190,4	5,75
COMPOSICAO	88316	0,1174				servente com encargos complementares	h	24,33	2,86
COMPOSICAO	5678	0,00102333	TRA-004			retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4.37 m - cho diurno. af 06/2014	chp	156,91	0,16
COMPOSICAO	95876	1,535				transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	2,1	3,22
CS	CSFU003		Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	ORSE 11484	concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura		TOTAL:	540,68
INSUMO	44535	1				servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	44,05	44,05
INSUMO	34492	1,05				concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	428,5	449,93
COMPOSICAO	103673	1				lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af 02/2022	m3	46,7	46,70
GRUPO						05 CSEC - ESTRUTURAS DE CONCRETO			
CS	CSEC019		prateleira e bancada em concreto armado nos ambientes paredes em bloco estrutural com prateleiras com lajes divisórias em concreto e armação em tela soldada, revestimento interno (parte superior das prateleiras, fundos e lateral) em cerâmica 20x20cm, revestimento frontal em pastilha cerâmica 10x10cm	un	DEIEE-SEMED /PINHAIS	prateleira e bancada em concreto armado nos ambientes paredes em bloco estrutural com prateleiras com lajes divisórias em concreto e armação em tela soldada, revestimento interno (parte superior das prateleiras, fundos e lateral) em cerâmica 20x20cm, revestimento frontal em pastilha cerâmica 10x10cm		TOTAL:	25045,51
COMPOSICAO	94963	0	já executado			concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	417,98	0,00
COMPOSICAO	89453	0	já executado			alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, utilizando palheta. af 10/2022	m2	77,62	0,00
INSUMO	7155	0	já executado			tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	19,61	0,00
COMPOSICAO	CSRE004	25,158				Revestimento cerâmico para parede, 10x10cm, conforme projeto (Referência Cor White- 1095 Strufaldi) ou similar. Aplicado com argamassa ACIII e Revestimento acrílico Cinza plantina	m2	130,62	3286,14
COMPOSICAO	CSRE008	80,639				Revestimento cerâmico para parede, 20x20cm, conforme projeto (Referência Cor BRANCO). Aplicado com argamassa ACIII e Revestimento acrílico Cinza plantina	m2	100,64	8115,51
COMPOSICAO	87529	338,9				massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	37,01	12542,69
COMPOSICAO	88489	85,761				pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	12,84	1101,17
COMPOSICAO	92522	0	já executado			montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af 09/2020	m2	41,98	0,00
CS	CSEC20		banco em concreto armado, em concreto e armação em tela soldada, revestimento pintura epóxi	un	DEIEE-SEMED /PINHAIS	banco em concreto armado, em concreto e armação em tela soldada, revestimento pintura epóxi		TOTAL:	2325,01
COMPOSICAO	94963	0,495				concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	417,98	206,90
COMPOSICAO	89453	1,05				alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, utilizando palheta. af 10/2022	m2	77,62	81,50
INSUMO	7155	4,95				tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-138, (2,20 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	19,61	97,07
COMPOSICAO	87529	12,8				massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	37,01	473,73
COMPOSICAO	102494	13,95				pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	m2	61,23	854,16

COMPOSICAO	92522	14,57			montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. af 09/2020	m2	41,98	611,65
GRUPO			11 CSIE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
CS	CSIE001		luminária de sobrepor tipo calha completa, com 2 lâmpadas tubulares LED 36W, bivolt. Fornecimento e instalação.	Un	SINAPI 73953/2 (01/2017)	luminária de sobrepor tipo calha completa, com 2 lâmpadas tubulares led 36w, bivolt. fornecimento e instalação.		TOTAL: 138,21
COMPOSICAO	88264	0,85				eletricista com encargos complementares	h	31,49
COMPOSICAO	88316	0,85				servente com encargos complementares	h	24,33
INSUMO	39387	2				lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	10,43
INSUMO	38784	1				luminaria de sobrepor em chapa de aço com aletas plasticas, para 2 lampadas, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao inclui lampadas)	un	69,9
CS	CSIE002		Luminária Plafon quadrado de Sobrepor, para 2 lâmpada LED bulbo 10W, bivolt. Fornecimento e instalação.	Un	SINAPI 74041/1(01/2017)	luminária plafon quadrado de sobrepor, para 2 lâmpada led bulbo 10w, bivolt. fornecimento e instalação.		TOTAL: 62,38
COMPOSICAO	88264	0,8				eletricista com encargos complementares	h	31,49
COMPOSICAO	88316	0,8				servente com encargos complementares	h	24,33
INSUMO	38773	1				luminaria de teto plafon/plafonier em plastico com base e27, potencia maxima 60 w (nao inclui lampada)	un	6,85
INSUMO	38194	2				lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	5,44
CS	CSIE005		refletor LED 50W, 6500K, bivolt IP65. Fornecimento e instalação.	Un	ORSE 10200	refletor led 50w, 6500k, bivolt ip65. fornecimento e instalação.		TOTAL: 56,44
COMPOSICAO	88264	0,5				eletricista com encargos complementares	h	31,49
COMPOSICAO	88316	0,3				servente com encargos complementares	h	24,33
INSUMO	39391	1				luminaria led refletor retangular bivolt, luz branca, 50 w	un	31,91
INSUMO	7584	2				bucha de nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada	un	0,74
CS	CSIE019		Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal 63A. Fornecimento e instalação.	Un	SINAPI 93673	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal 63a. fornecimento e instalação.		TOTAL: 114,77
COMPOSICAO	88264	0,5677				eletricista com encargos complementares	h	31,49
COMPOSICAO	88247	0,5677				auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	26,09
INSUMO	34714	1				disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 63 a	un	75,9
INSUMO	1575	3				terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	2,06
CS	CSIE025		Entrada de Energia trifásica 200A, padrão COPEL, com caixa GNE instalada em mureta de alvenaria, com poste de concreto 300daN, saída subterrânea. Fornecimento e instalação.	Un	ORSE 11140	entrada de energia trifásica 200a, padrão copel, com caixa gne instalada em mureta de alvenaria, com poste de concreto 300dan, saída subterrânea. fornecimento e instalação.		TOTAL: 7810,64
INSUMO	2674	2				eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,09
INSUMO	2686	9				eletroduto de pvc rigido roscavel de 3 ", sem luva	m	41,63
INSUMO	1877	2				curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3", para eletroduto	un	31,25
INSUMO	1896	4				luva em pvc rigido roscavel, de 3", para eletroduto	un	20,31
INSUMO	1094	1				armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador	un	15,2
INSUMO	3398	1				isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	5,92
INSUMO	39775	1				caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 60 x 60 x 20 cm	un	188,47
INSUMO	11862	2				conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 50 mm2	un	14,8
INSUMO	11857	3				conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 120 mm2	un	35,84
INSUMO	2484	1				conector reto de aluminio para eletroduto de 3", para adaptar entrada de eletroduto metalico flexivel em quadros	un	37,59
INSUMO	867	3				cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	57,7
INSUMO	41203	1				poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 11,00 m, resistencia de 300 dan, tipo b	un	1173,66
INSUMO	989	36				cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secão nominal 95 mm2	m	98,51
INSUMO	2377	1				disjuntor termomagnetico tripolar 200 a / 600 v, tipo fxd / icc - 35 ka	un	551,9
INSUMO	3380	1				haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	un	59,98
INSUMO	1062	1				caixa interna/externa de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrao da concessionaria local)	un	249,35
INSUMO	20111	4				fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	12
INSUMO	11250	1				caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensoes 20 x 20 x *12* cm (padrao concessionaria local)	un	56,96
COMPOSICAO	88264	18				eletricista com encargos complementares	h	31,49

COMPOSICAO	88247	18				auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	26,09	469,62
CS	CSIE029		Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8". Fornecimento e instalação.	M	ORSE 12740	barra chata de alumínio 7/8" x 1/8". fornecimento e instalação.		TOTAL:	60,83
COMPOSICAO	88264	0,3				eletricista com encargos complementares	h	31,49	9,45
COMPOSICAO	88247	0,3				auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	26,09	7,83
INSUMO	4377	2				parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	0,16	0,32
INSUMO	4375	2				bucha de nylon sem aba s6	un	0,08	0,16
Cotação	IE03	1,05	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"			barra chata 7/8"x1/8" para spda	unid.	41,02	43,07
CS	CSIE041		Espelho / placa cega 4" x 2", para caixa retangular de PVC, instalada em parede. Fornecimento e instalação.	Un	SINAPI 91947	espelho / placa cega 4" x 2", para caixa retangular de pvc, instalada em parede. fornecimento e instalação.		TOTAL:	5,30
COMPOSICAO	88264	0,088				eletricista com encargos complementares	h	31,49	2,77
INSUMO	38091	1				espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	2,53	2,53
CS	CSIE047		Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Kg	ORSE 9391	cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)		TOTAL:	139,15
INSUMO	857	7,04				cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	19,29	135,80
COMPOSICAO	88264	0,06				eletricista com encargos complementares	h	31,49	1,89
COMPOSICAO	88316	0,06				servente com encargos complementares	h	24,33	1,46
CS	CSIE048		Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	Kg	ORSE 9392	cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)		TOTAL:	134,68
INSUMO	863	3,16				cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	40,5	127,98
COMPOSICAO	88264	0,12				eletricista com encargos complementares	h	31,49	3,78
COMPOSICAO	88316	0,12				servente com encargos complementares	h	24,33	2,92
CS	CSIE049		Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Kg	ORSE 8082	cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)		TOTAL:	139,91
INSUMO	867	2,27				cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	57,7	130,98
COMPOSICAO	88264	0,16				eletricista com encargos complementares	h	31,49	5,04
COMPOSICAO	88316	0,16				servente com encargos complementares	h	24,33	3,89
CS	CSIE054		Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 04 palhetas	un	ORSE 00811	fornecimento e instalação de ventilador de teto, 04 palhetas		TOTAL:	302,21
COMPOSICAO	88264	1,14				eletricista com encargos complementares	h	31,49	35,90
COMPOSICAO	88316	0,65				servente com encargos complementares	h	24,33	15,81
Cotação	IE01	1				ventilador de teto com controle de parede comercial 3 pás 96 cm 220v	unid.	250,5	250,50
CS	CSIE055		CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	SINAPI 83446 (01/2017)	caixa de passagem 30x30x30 com tampa e dreno brita		TOTAL:	245,48
INSUMO	370	0,0653				areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	120	7,84
INSUMO	1106	3,0096				cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,82	2,47
INSUMO	1358	0,06				chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	40,66	2,44
INSUMO	1379	18,5084				cimento portland composto cp ii-32	kg	0,67	12,40
INSUMO	4721	0,0365				pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	65,65	2,40
INSUMO	4722	0,004				pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	62,01	0,25
INSUMO	7258	60,48				tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	0,68	41,13
INSUMO	43059	2,156				aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	7,09	15,29
COMPOSICAO	88309	1,6789				pedreiro com encargos complementares	h	31,08	52,18
COMPOSICAO	88316	4,4832				servente com encargos complementares	h	24,33	109,08
CS	CSIE059		Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	ORSE 9687	disjuntor termomagnético tripolar 63 a com caixa moldada 10 ka		TOTAL:	347,46
COMPOSICAO	88316	0,6				servente com encargos complementares	h	24,33	14,60
COMPOSICAO	88264	0,6				eletricista com encargos complementares	h	31,49	18,89
Cotação	IE13	1				disjuntor termomagnético trippolar 63a com caixa moldada 10ka	unid.	313,97	313,97
CS	CSIE060		Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	un	ORSE 09294	disjuntor termomagnético tripolar 80 a com caixa moldada 10 ka		TOTAL:	166,66
COMPOSICAO	88316	1				servente com encargos complementares	h	24,33	24,33
COMPOSICAO	88264	1				eletricista com encargos complementares	h	31,49	31,49
INSUMO	2373	1				disjuntor tipo nema, tripolar 60 ate 100 a, tensao maxima de 415 v	un	110,84	110,84
CS	CSIE068		Espelho / placa 4" x 2" com furo central, para caixa retangular de PVC, instalada em parede. Fornecimento e instalação.	un	ELE-085 SMOP-CTBA2023	espelho / placa 4" x 2" com furo central, para caixa retangular de pvc, instalada em parede. fornecimento e instalação.		TOTAL:	5,37
CS	CSIE069		Tomada sobrepor 3p+T, tipo industrial, 63A, 220/240 ref:N4249, cor azul, marca Steck ou similar. Fornecimento e instalação.	un	ORSE 9422	tomada sobrepor 3p+t, tipo industrial, 63a, 220/240 ref:n4249, cor azul, marca steck ou similar. fornecimento e instalação.		TOTAL:	72,44
COMPOSICAO	88264	0,45				eletricista com encargos complementares	h	31,49	14,17
COMPOSICAO	88316	0,45				servente com encargos complementares	h	24,33	10,95

INSUMO	7525	1				tomada industrial de embutir 3p+t 30 a, 440 v, com trava, com placa	un	47,32	47,32
CS	CSIE075		Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar - fornecimento e instalação	un	ORSE 07996	disjuntor bipolar dr 25 a - dispositivo residual diferencial, tipo ac, 30ma, ref.5sm1 314-omb, siemens ou similar - fornecimento e instalação		TOTAL:	172,82
INSUMO	39445	1				dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	un	139,33	139,33
COMPOSICAO	88264	0,6				eletricista com encargos complementares	h	31,49	18,89
COMPOSICAO	88316	0,6				servente com encargos complementares	h	24,33	14,60
CS	CSIE076		Quadro de distribuição de sobrepor, em PVC, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN - fornecimento e instalação	un	ORSE 12239	quadro de distribuição de sobrepor, em pvc, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão din - fornecimento e instalação		TOTAL:	144,53
INSUMO	39800	1				quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de sobrepor, para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	un	94,15	94,15
COMPOSICAO	88264	1,6				eletricista com encargos complementares	h	31,49	50,38
CS	CSIE080		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	SINAPI 74131/5	quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao		TOTAL:	663,50
INSUMO	12039	1				quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 24 disjuntores din, 100 a	un	490,76	490,76
COMPOSICAO	88247	3				auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	26,09	78,27
COMPOSICAO	88264	3				eletricista com encargos complementares	h	31,49	94,47
CS	CSIE081		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	SINAPI 74131/6	quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao		TOTAL:	764,34
INSUMO	12041	1				quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 30 disjuntores din, 150 a	un	562,8	562,80
COMPOSICAO	88247	3,5				auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	26,09	91,32
COMPOSICAO	88264	3,5				eletricista com encargos complementares	h	31,49	110,22
CS	CSIE082		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	SINAPI 74131/8	quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 50 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao		TOTAL:	1312,00
INSUMO	39763	1				quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 48 disjuntores din, 100 a	un	966,52	966,52
COMPOSICAO	88247	6				auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	26,09	156,54
COMPOSICAO	88264	6				eletricista com encargos complementares	h	31,49	188,94
CS	CSIE084		Fornecimento e instalação de Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	11961 ORSE	fornecimento e instalação de alarme banheiro pne deficiente físico conforme nbr 9050 com acionador		TOTAL:	322,79
Cotação	IE04	1				alarme banheiro pcd deficiente físico conforme nbr 9050 com acionador	unid.	313,3	313,30
COMPOSICAO	88264	0,17				eletricista com encargos complementares	h	31,49	5,35
COMPOSICAO	88316	0,17				servente com encargos complementares	h	24,33	4,14
CS	CSIE085		Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	un	03296 ORSE	ponto de tomada 2p+t, abnt, 10 a, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento		TOTAL:	353,33
INSUMO	939	18				fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	2,73	49,14
INSUMO	20111	0,15				fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	12	1,80
INSUMO	2674	6				eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,09	36,54
INSUMO	2556	1				caixa de luz "4 x 2" em aco esmaltada	un	1,47	1,47
INSUMO	7528	1				tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	un	9,61	9,61
COMPOSICAO	88264	5				eletricista com encargos complementares	h	31,49	157,45
COMPOSICAO	88316	4				servente com encargos complementares	h	24,33	97,32
CS	CSIE086		Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	11148 ORSE	exaustor para banheiro, bivolt, ref.: c 80 a, da ventokit ou similar - fornecimento e instalação		TOTAL:	343,73
Cotação	IE05	1				exaustor para banheiro 10cm bivolt ventokit nm 80 westaflex ou similar	unid.	287,91	287,91
COMPOSICAO	88264	1				eletricista com encargos complementares	h	31,49	31,49
COMPOSICAO	88316	1				servente com encargos complementares	h	24,33	24,33
GRUPO						12 CSIH - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
CS	CSIH008		Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Un	1583 ORSE	redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm		TOTAL:	27,90
COMPOSICAO	88267	0,23				encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	6,97
COMPOSICAO	88248	0,23				auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	25,04	5,76

INSUMO	20043	1			reducao excentrica pvc, dn 100 x 50 mm, para esgoto predial	un	9,97	9,97
INSUMO	20078	0,033			pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	30,86	1,02
INSUMO	303	1			anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 100 mm (nbr 7362)	un	2,77	2,77
INSUMO	296	1			anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,41	1,41
CS	CSIH024		CAIXA AREIA COM GRELHA DE CONCRETO, EM ALVENARIA, DIMENSÕES : 0,6X0,6X0,6M	un	SINAPI 99253	caixa areia com grelha de concreto, em alvenaria, dimensões : 0,6x0,6x0,6m	TOTAL:	580,09
COMPOSICAO	5678	0,0087			retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4.37 m - cho diurno. af. 06/2014	chp	156,91	1,37
COMPOSICAO	5679	0,0178			retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4.37 m - chi diurno. af. 06/2014	chi	69,64	1,24
COMPOSICAO	87316	0,0148			argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 08/2019	m3	491,05	7,27
COMPOSICAO	88309	5,0944			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	158,33
COMPOSICAO	88316	4,0028			servente com encargos complementares	h	24,33	97,39
COMPOSICAO	88628	0,1159			argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 08/2019	m3	553,38	64,14
COMPOSICAO	97735	0,0448			peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af. 03/2024	m3	2501,97	112,09
COMPOSICAO	101616	0,81			preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af. 08/2020	m2	7,14	5,78
COMPOSICAO	94970	0,0744			concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 05/2021	m3	437,83	32,57
INSUMO	2692	0,0054			desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	7,25	0,04
INSUMO	4491	0,1184			pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	6,93	0,82
INSUMO	4517	0,1408			sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	2,42	0,34
INSUMO	5069	0,0125			prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	18,66	0,23
INSUMO	6193	0,4416			tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	20,01	8,84
INSUMO	7258	131,8188			tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	0,68	89,64
CS	CSIH025		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	un	SINAPI 89482/2017	caixa sifonada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, fornecida e instalada em ramal de encaminhamento de água pluvial	TOTAL:	56,68
INSUMO	122	0,0148			adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	74,79	1,11
INSUMO	11712	1			caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	un	43,65	43,65
INSUMO	20078	0,02			pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	un	30,86	0,62
INSUMO	20083	0,0225			solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	84,73	1,91
INSUMO	20085	1			anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,85	1,85
INSUMO	38383	0,0365			lixa d'agua em folha, grao 100	un	2,01	0,07
COMPOSICAO	88248	0,135			auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	25,04	3,38
COMPOSICAO	88267	0,135			encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	4,09
CS	CSIH029		VASO SANITÁRIO INFANTIL COM CAIXA ACOPLADA COM VÁLVULA DE DESCARGA LATERAL - BRANCO	Un	SINAPI 100848	vaso sanitário infantil com caixa acoplada com válvula de descarga lateral - branco	TOTAL:	1063,82
COMPOSICAO	88267	0,4968			encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	15,06
COMPOSICAO	88316	0,3495			servente com encargos complementares	h	24,33	8,50
INSUMO	6138	1			anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	11,23	11,23
INSUMO	11786	1			bacia sanitaria (vaso) infantil, sifonado, de louca branca, (sem assento)	un	502,75	502,75
INSUMO	11761	1			assento vaso sanitario infantil em plastico branco	un	82,78	82,78
Cotação	LM25	1			caixa acoplada	unid.	396,69	396,69
INSUMO	4384	2			parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	19,32	38,64
INSUMO	37329	0,0881			rejunte epoxi, qualquer cor	kg	92,75	8,17
CS	CSIH030		VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM VÁLVULA DE DESCARGA LATERAL - BRANCO	Un	SINAPI 100848	vaso sanitário com caixa acoplada com válvula de descarga lateral - branco	TOTAL:	1339,46
COMPOSICAO	88267	0,4968			encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	15,06
COMPOSICAO	88316	0,3495			servente com encargos complementares	h	24,33	8,50
INSUMO	6138	1			anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	11,23	11,23
Cotação	LM21	1			vaso sanitário com caixa acoplada com válvula de descarga lateral - branco	unid.	1218,96	1218,96
INSUMO	377	1			assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	38,9	38,90

INSUMO	4384	2			parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	19,32	38,64
INSUMO	37329	0,0881			rejunte epoxi, qualquer cor	kg	92,75	8,17
CS	CSIP001		Instalação de Sensor de fluxo para fluidos, serie FG20, dn=2", marca ICOS ou similar	Un	ORSE 9250	instalação de sensor de fluxo para fluidos, serie fg20, dn=2", marca icos ou similar		TOTAL: 60,94
COMPOSICAO	88264	0,2			eletricista com encargos complementares	h	31,49	6,30
COMPOSICAO	88267	1			encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	30,31
COMPOSICAO	88316	1			servente com encargos complementares	h	24,33	24,33
CS	CSIP002		Esguicho jato regulavel de 1 1/2", para combate a incendio	Un	ORSE 12706	esguicho jato regulavel de 1 1/2", para combate a incendio		TOTAL: 398,71
INSUMO	37554	1			esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio	un	335,87	335,87
COMPOSICAO	88267	1,15			encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	34,86
COMPOSICAO	88316	1,15			servente com encargos complementares	h	24,33	27,98
CS	CSIP003		Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	Un	ORSE 1521	fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)		TOTAL: 327,57
INSUMO	3146	2,8			fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	5,05	14,14
COMPOSICAO	88267	1,15			encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	34,86
COMPOSICAO	88316	1,15			servente com encargos complementares	h	24,33	27,98
INSUMO	20974	1			uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	un	250,59	250,59
CS	CSIP004		Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	Un	ORSE 1510	fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)		TOTAL: 487,43
INSUMO	3146	2,82			fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	5,05	14,24
	7959	1	orse		Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	159,76	159,76
COMPOSICAO	88267	1,15			encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	34,86
COMPOSICAO	88316	1,15			servente com encargos complementares	h	24,33	27,98
INSUMO	20974	1			uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	un	250,59	250,59
CS	CSIP006		Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	Un	SINAPI 101908	extintor de pó químico abc, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, nbr9443, 9444, 10721		TOTAL: 216,92
INSUMO	4350	2			bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	0,54	1,08
COMPOSICAO	88248	0,46			auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	25,04	11,52
COMPOSICAO	88267	0,46			encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	13,94
INSUMO	10891	1			extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	190,38	190,38
CS	CSIP007		central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	Un	ORSE 11820	central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal verin ou similar, modelo vre-250 c/ bateria de 12v e 7amperes		TOTAL: 6540,70
COMPOSICAO	88264	1			eletricista com encargos complementares	h	31,49	31,49
	12660	1	orse		Central de alarme de incendio	un	6509,21	6509,21
CS	CSIP008		Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	Un	ORSE 12016	acionador manual endereçavel - modelo ame-2 da verin ou similar, tipo "aperte aqui"		TOTAL: 245,66
	12881	1	orse		Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	217,74	217,74
COMPOSICAO	88264	0,5			eletricista com encargos complementares	h	31,49	15,75
COMPOSICAO	88316	0,5			servente com encargos complementares	h	24,33	12,17
CS	CSIP009		REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	SINAPI 74169/1	registro/valvula globo angular 45 graus em latao para hidrantes de incêndio predial dn 2.1/2, com volante, classe de pressao de ate 200 psi - fornecimento e instalacao		TOTAL: 392,05
INSUMO	3146	0,115			fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	5,05	0,58
INSUMO	10904	1			registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	un	286	286,00
COMPOSICAO	88248	2,82			auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	25,04	70,61
COMPOSICAO	88267	1,15			encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	34,86
GRUPO						14 CSIG - INSTALAÇÕES DE GLP		
CS	CSIG002		Fornecimento e Instalação de Placa de Sinalização fotoluminescente, com medidas de 35x35 cm, conforme NPT 020	Un	ORSE 12137	fornecimento e instalação de placa de sinalização fotoluminescente, com medidas de 35x35 cm, conforme npt 020		TOTAL: 18,75
INSUMO	37556	1			placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	13,88	13,88
COMPOSICAO	88316	0,2			servente com encargos complementares	h	24,33	4,87
CS	CSIG004		Fornecimento e Instalação de Placa de Sinalização fotoluminescente, de proibição	Un	ORSE 12137	fornecimento e instalação de placa de sinalização fotoluminescente, de proibição		TOTAL: 18,75

INSUMO	37556	1			placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	13,88	13,88
COMPOSICAO	88316	0,2			servente com encargos complementares	h	24,33	4,87
GRUPO								
CS	CSRE001		Revestimento cerâmico para parede, 10x10cm, conforme projeto (Referência Cor Cobalto- 1050 Strufaldi) ou similar. Aplicado com argamassa ACIII e Revestimento acrílico Cinza plantina	m2	ORSE 11369	revestimento cerâmico para parede, 10x10cm, conforme projeto (referência cor cobalto- 1050 strufaldi) ou similar. aplicado com argamassa aciii e revestimento acrílico cinza plantina	TOTAL:	120,21
Cotação	RE01	1,05			pastilha cerâmica 10x10cm, conforme projeto (referência cor cobalto- 1050 strufaldi) ou similar	m2	61,7	64,79
Cotação	RE08	0,66			rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	24,16
INSUMO	37596	4			argamassa colante tipo ac iii e	kg	2,64	10,56
COMPOSICAO	88316	0,34			servente com encargos complementares	h	24,33	8,27
COMPOSICAO	88309	0,4			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	12,43
CS	CSRE04		Revestimento cerâmico para parede, 10x10cm, conforme projeto (Referência Cor White- 1095 Strufaldi) ou similar. Aplicado com argamassa ACIII e Revestimento acrílico Cinza plantina	m2	ORSE 11369	revestimento cerâmico para parede, 10x10cm, conforme projeto (referência cor white- 1095 strufaldi) ou similar. aplicado com argamassa aciii e revestimento acrílico cinza plantina	TOTAL:	130,62
Cotação	RE04	1,05			pastilha cerâmica 10x10cm, conforme projeto (referência cor white- 1095 strufaldi) ou similar	m2	56,65	59,48
Cotação	RE08	0,66			rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	24,16
INSUMO	34547	4			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 12* cm	m	3,93	15,72
INSUMO	37596	4			argamassa colante tipo ac iii e	kg	2,64	10,56
COMPOSICAO	88316	0,34			servente com encargos complementares	h	24,33	8,27
COMPOSICAO	88309	0,4			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	12,43
CS	CSRE005		Revestimento cerâmico para parede, 10x10cm, conforme projeto (Referência Cor Canário- 3030 Strufaldi) ou similar. Aplicado com argamassa ACIII e Revestimento acrílico Cinza plantina	m2	ORSE 11369	revestimento cerâmico para parede, 10x10cm, conforme projeto (referência cor canário- 3030 strufaldi) ou similar. aplicado com argamassa aciii e revestimento acrílico cinza plantina	TOTAL:	147,16
Cotação	RE05	1,05			pastilha cerâmica 10x10cm, conforme projeto (referência cor canário- 3030 strufaldi) ou similar	m2	87,37	91,74
Cotação	RE08	0,66			rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	24,16
INSUMO	37596	4			argamassa colante tipo ac iii e	kg	2,64	10,56
COMPOSICAO	88316	0,34			servente com encargos complementares	h	24,33	8,27
COMPOSICAO	88309	0,4			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	12,43
CS	CSRE006		Revestimento cerâmico para parede, 10x10cm, conforme projeto (Referência Cor Vermelho- 1400 Strufaldi) ou similar. Aplicado com argamassa ACIII e Revestimento acrílico Cinza plantina	m2	ORSE 11369	revestimento cerâmico para parede, 10x10cm, conforme projeto (referência cor vermelho- 1400 strufaldi) ou similar. aplicado com argamassa aciii e revestimento acrílico cinza plantina	TOTAL:	168,19
Cotação	RE06	1,05			pastilha cerâmica 10x10cm, conforme projeto (referência cor vermelho- 1400 strufaldi) ou similar	m2	107,4	112,77
Cotação	RE08	0,66			rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	24,16
INSUMO	37596	4			argamassa colante tipo ac iii e	kg	2,64	10,56
COMPOSICAO	88316	0,34			servente com encargos complementares	h	24,33	8,27
COMPOSICAO	88309	0,4			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	12,43
CS	CSRE007		Revestimento cerâmico para parede, 10x10cm, conforme projeto (Referência Cor Água- 1140 Strufaldi) ou similar. Aplicado com argamassa ACIII e Revestimento acrílico Cinza plantina	m2	ORSE 11369	revestimento cerâmico para parede, 10x10cm, conforme projeto (referência cor água- 1140 strufaldi) ou similar. aplicado com argamassa aciii e revestimento acrílico cinza plantina	TOTAL:	125,54
Cotação	RE07	1,05			pastilha cerâmica 10x10cm, conforme projeto (referência cor água- 1140 strufaldi) ou similar	m2	66,78	70,12
Cotação	RE08	0,66			rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	24,16
INSUMO	37596	4			argamassa colante tipo ac iii e	kg	2,64	10,56
COMPOSICAO	88316	0,34			servente com encargos complementares	h	24,33	8,27
COMPOSICAO	88309	0,4			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	12,43
CS	CSRE08		Revestimento cerâmico para parede, 20x20cm, conforme projeto (Referência Cor BRANCO). Aplicado com argamassa ACIII e Revestimento acrílico Cinza plantina	m2	SINAPI 87265	revestimento cerâmico para parede, 20x20cm, conforme projeto (referência cor branco). aplicado com argamassa aciii e revestimento acrílico cinza plantina	TOTAL:	100,64
INSUMO	536	1,0553			revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 205 cm2	m2	48,88	51,58
Cotação	RE08	0,422			rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	15,45

INSUMO	37596	4			argamassa colante tipo ac iii e	kg	2,64	10,56
COMPOSICAO	88316	0,2686			servente com encargos complementares	h	24,33	6,54
COMPOSICAO	88256	0,5341			azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	30,92	16,51
GRUPO					21 CSPI - PISOS			
CS	CSPI0325		Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	ORSE 11902	piso tátil alerta pinado - elementos em abs revestido de inox (100 peças/m) - rev 01_01/2022		TOTAL: 206,14
Cotação	PI16	1				piso tátil elementos direcional inox liso ap. garra	m	176 176,00
COMPOSICAO	88309	0,5				pedreiro com encargos complementares	h	31,08 15,54
COMPOSICAO	88316	0,6				servente com encargos complementares	h	24,33 14,60
CS	CSPI0326		Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	ORSE 11903	piso tátil direcional pinado - elementos em abs revestido de inox (100 peças/m) - rev 01_01/2022		TOTAL: 206,14
Cotação	PI17	1				piso tátil elementos alerta inox liso ap. garra	m	176 176,00
COMPOSICAO	88309	0,5				pedreiro com encargos complementares	h	31,08 15,54
COMPOSICAO	88316	0,6				servente com encargos complementares	h	24,33 14,60
CS	CSPI004		Piso Vinílico cor 001 Mocha belgotex ou similar, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m2	SINAPI 101727	piso vinílico cor 001 mocha belgotex ou similar, fixado com cola. af_09/2020		TOTAL: 240,97
INSUMO	4791	0,095				adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	37,13 3,53
Cotação	PI01	1,11				piso vinílico cor 001 mocha belgotex ou similar	m2	207,78 230,64
COMPOSICAO	88309	0,085				pedreiro com encargos complementares	h	31,08 2,64
COMPOSICAO	88316	0,171				servente com encargos complementares	h	24,33 4,16

CS	CSP1005		Piso Vinílico cor 002 Glacier Belgotex ou similar, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m2	SINAPI 101727	piso vinílico cor 002 glacier belgotex ou similar, fixado com cola. af_09/2020		TOTAL:	213,30
INSUMO	4791	0,095				adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	37,13	3,53
Cotação	PI02	1,11				piso vinílico cor 002 glacier belgotex ou similar	m2	182,86	202,97
COMPOSICAO	88309	0,085				pedreiro com encargos complementares	h	31,08	2,64
COMPOSICAO	88316	0,171				servente com encargos complementares	h	24,33	4,16
CS	CSP1006		Piso Vinílico cor 003 Quartz Belgotex ou similar, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m2	SINAPI 101727	piso vinílico cor 003 quartz belgotex ou similar, fixado com cola. af_09/2020		TOTAL:	307,07
INSUMO	4791	0,095				adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	37,13	3,53
Cotação	PI03	1,11				piso vinílico cor 003 quartz belgotex ou similar	m2	267,33	296,74
COMPOSICAO	88309	0,085				pedreiro com encargos complementares	h	31,08	2,64
COMPOSICAO	88316	0,171				servente com encargos complementares	h	24,33	4,16
CS	CSP1007		Piso vinílico cor 004 Azure Belgotex ou similar, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m2	SINAPI 101727	piso vinílico cor 004 azure belgotex ou similar, fixado com cola. af_09/2020		TOTAL:	250,66
INSUMO	4791	0,095				adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	kg	37,13	3,53
Cotação	PI04	1,11				piso vinílico cor 004 azure belgotex ou similar	m2	216,51	240,33

COMPOSICAO	88309	0,085			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	2,64
COMPOSICAO	88316	0,171			servente com encargos complementares	h	24,33	4,16
CS	CSPI008		Piso vinilico cor 005 Berry Red Belgotex ou similar FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m2	SINAPI 101727	piso vinilico cor 005 berry red belgotex ou similar fixado com cola. af_09/2020		TOTAL: 237,03
INSUMO	4791	0,095			adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	37,13	3,53
Cotação	PI05	1,11			piso vinilico cor 005 berry red belgotex ou similar	m2	204,23	226,70
COMPOSICAO	88309	0,085			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	2,64
COMPOSICAO	88316	0,171			servente com encargos complementares	h	24,33	4,16
CS	CSPI018		Piso vinilico cor 016 Duck Egg Belgotex ou similar, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m2	SINAPI 101727	piso vinilico cor 016 duck egg belgotex ou similar, fixado com cola. af_09/2020		TOTAL: 240,97
INSUMO	4791	0,095			adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	37,13	3,53
Cotação	PI06	1,11			piso vinilico cor 016 duck egg belgotex ou similar	m2	207,78	230,64
COMPOSICAO	88309	0,085			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	2,64
COMPOSICAO	88316	0,171			servente com encargos complementares	h	24,33	4,16
CS	CSPI019		Piso vinilico cor 018 Lemon Drizzle Belgotex ou similar, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m2	SINAPI 101727	piso vinilico cor 018 lemon drizzle belgotex ou similar, fixado com cola. af_09/2020		TOTAL: 250,70

INSUMO	4791	0,095			adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	37,13	3,53
Cotação	PI07	1,11			piso vinilico cor 018 lemon drizzle belgotex ou similar	m2	216,55	240,37
COMPOSICAO	88309	0,085			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	2,64
COMPOSICAO	88316	0,171			servente com encargos complementares	h	24,33	4,16
CS	CSPI021		Piso Revestimento em vinil, macio, antialergico, sobrecamada dupla de feltro, (com acabamentos inclusos), composição do material: resina de PVC em suspensão, plastificante, estabilizante, carbonato de cálcio micronizado, pigmento, reforço	m2	SINAPI 101727	piso revestimento em vinil, macio, antialergico, sobrecamada dupla de feltro, (com acabamentos inclusos), composição do material: resina de pvc em suspensão, plastificante, estabilizante, carbonato de cálcio micronizado, pigmento, reforço em malha de polyester/algodão (60 g/m²) - 3,9% cor: verde bebê		TOTAL: 202,84
INSUMO	4791	0,095			adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	37,13	3,53
Cotação	PI10	1,11			piso de vinil estofado cor verde bebê- revest vinil ou similar	m2	173,43	192,51
COMPOSICAO	88309	0,085			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	2,64
COMPOSICAO	88316	0,171			servente com encargos complementares	h	24,33	4,16
CS	CSPI022		Piso vinilico Vinílico - 3242253 - Tarkett (IQ Optima), FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m2	SINAPI 101727	piso vinilico vinílico - 3242253 - tarkett (iq optima), fixado com cola. af_09/2020		TOTAL: 308,21
INSUMO	4791	0,095			adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	kg	37,13	3,53
Cotação	PI11	1,11			piso vinilico - 3242253 - tarkett (iq optima)	m2	268,36	297,88
COMPOSICAO	88309	0,085			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	2,64

COMPOSICAO	88316	0,171			servente com encargos complementares	h	24,33	4,16	
CS	CSP023		Piso Pastilha 2,5 x 2,5 cor Artico - Atlas	m2	SINAPI 104616	piso pastilha 2,5 x 2,5 cor artico - atlas		TOTAL:	331,71
Cotação	PI15	1,09			pastilha cerâmica 2,5 x 2,5 - artico	m2	140,22	152,84	
INSUMO	37596	4,91			argamassa colante tipo ac iii e	kg	2,64	12,96	
Cotação	RE08	3,38			rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	kg	36,6	123,71	
COMPOSICAO	88256	1,12			azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	30,92	34,63	
COMPOSICAO	88316	0,3111			servente com encargos complementares	h	24,33	7,57	
CS	CSP0024		Prime (antes do piso vinílico)	m2	SINAPI 88415	prime (antes do piso vinílico)		TOTAL:	9,81
Cotação	PI18	0,16			prime (antes do piso vinílico)	kg	35,6	5,70	
COMPOSICAO	88310	0,106			pintor com encargos complementares	h	32,56	3,45	
COMPOSICAO	88316	0,027			servente com encargos complementares	h	24,33	0,66	
CS	CSP0025		AUTONIVELANTE (antes do piso vinílico)	m2	SINAPI 88471	autonivelante (antes do piso vinílico)		TOTAL:	9,09
Cotação	PI19	0,0611			auto nivelante (antes do piso vinílico)	kg	4,79	0,29	

COMPOSICAO	88309	0,215				pedreiro com encargos complementares	h	31,08	6,68
COMPOSICAO	88316	0,0871				servente com encargos complementares	h	24,33	2,12
CS	CSPIP0026		Impermeabilizante (antes do piso vinílico)	m2	ORSE 13536	impermeabilizante (antes do piso vinílico)		TOTAL:	7,21
Cotação	PI20	0,3				impermeabilizante (antes do piso vinílico)	L	7,79	2,34
COMPOSICAO	88316	0,2				servente com encargos complementares	h	24,33	4,87
CS	CSPIP0027		Deck em madeira, espessura = 2, largura = 8,5, (comprimento diversos) em eucalipto tratado, espécie saligna, grandis ou similar	m2	ORSE 13524	deck em madeira, espessura = 2, largura = 8,5, (comprimento diversos) em eucalipto tratado, espécie saligna, grandis ou similar		TOTAL:	372,20
COMPOSICAO	88262	1,43				carpinteiro de formas com encargos complementares	h	30,7	43,90
COMPOSICAO	88316	1,43				servente com encargos complementares	h	24,33	34,79
COMPOSICAO	102223	0,576				pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 3 demãos. af_01/2021	m2	32,49	18,71
INSUMO	6178	1,1				tabua de madeira para piso, cumaru/ipe champanhe ou equivalente da regio, encaixe macho/femea, *10 x 2* cm	m2	231,18	254,30
INSUMO	11964	10				parafuso de aco zincado, tipo chumbador parabolt, diametro 3/8", comprimento 75 mm	un	2,05	20,50
GRUPO 22 CSES - ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS									
CS	CSES001		(PM1) Porta 90x210 com acabamento melanilico PESADA com visor 40x60 com vidro e=4mm barra de apoio 40 cm como puxador para cadeirante e chapa de borracha	un	90793 SINAPI	(pm1) porta 90x210 com acabamento melanilico pesada com visor 40x60 com vidro e=4mm barra de apoio 40 cm como puxador para cadeirante e chapa de borracha		TOTAL:	1300,57

COMPOSICAO	90793	1			kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 90x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1054,85	1054,85
COMPOSICAO	102152	0,24			instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com bague. af_01/2021	m2	208,63	50,07
Cotação	ES03	1			barra de apoio para deficientes em aço inox l=40cm, ø=1 1/2"	unid.	93,83	93,83
Cotação	ES34	2			chapa de borracha	unid.	50,91	101,82
CS	CSES002		PM2 Porta 90x210 com acabamento melanilico PESADA barra de apoio 40 cm como puxador para cadeirante	un	90793 SINAPI	pm2 porta 90x210 com acabamento melanilico pesada barra de apoio 40 cm como puxador para cadeirante	TOTAL:	1250,50
COMPOSICAO	90793	1			kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 90x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1054,85	1054,85
Cotação	ES03	1			barra de apoio para deficientes em aço inox l=40cm, ø=1 1/2"	unid.	93,83	93,83
Cotação	ES34	2			chapa de borracha	unid.	50,91	101,82
CS	CSES003		PM3 Tipo Holandesa Porta 90x210 com 2 folhas e visor de 40x40 cm em cada uma das folhas na parte central conforme projeto	un	90793 SINAPI	pm3 tipo holandesa porta 90x210 com 2 folhas e visor de 40x40 cm em cada uma das folhas na parte central conforme projeto	TOTAL:	1121,61
COMPOSICAO	90793	1			kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 90x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1054,85	1054,85
COMPOSICAO	102152	0,32			instalação de vidro liso, e = 4 mm, em esquadria de madeira, fixado com bague. af_01/2021	m2	208,63	66,76
CS	CSES135		PM4 Porta 90x210 com acabamento melanilico PESADA, maciça, e=45mm, de correr, com barra de apoio 40 cm e puxador para PcD e chapa metálica	un	90793 SINAPI	pm4 porta 90x210 com acabamento melanilico pesada, maciça, e=45mm, de correr, com barra de apoio 40 cm e puxador para pcd e chapa metálica	TOTAL:	1312,73
COMPOSICAO	90793	1			kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 90x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1054,85	1054,85

Cotação	ES03	1			barra de apoio para deficientes em aço inox l=40cm, ø=1 1/2"	unid.	93,83	93,83	
Cotação	ES33	1			fechadura de porta pcd. fechadura com alça para banheiro público, parafuso bloqueio com indicador de ocupação em inox	unid.	54,33	54,33	
Cotação	ES34	2			chapa de borracha	unid.	50,91	101,82	
Cotação	ES35	1			placa pcd	unid.	7,9	7,90	
CS	CSES033		Alçapão em ferro 60x60cm, incluso ferragens	m²	ORSE 01845	alçapão em ferro 60x60cm, incluso ferragens		TOTAL:	409,24
INSUMO	12759	0,36			chapa aço inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco)	m2	1004,04	361,45	
INSUMO	370	0,003			areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	120	0,36	
INSUMO	1379	1,17			cimento portland composto cp ii-32	kg	0,67	0,78	
COMPOSICAO	88309	1			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	31,08	
COMPOSICAO	88316	0,64			servente com encargos complementares	h	24,33	15,57	
CS	CSES035		Fechadura de porta Pcd. Fechadura com alça para banheiro público, parafuso bloqueio com indicador de ocupação em inox	un	SINAPI 91304	fechadura de porta pcd. fechadura com alça para banheiro público, parafuso bloqueio com indicador de ocupação em inox		TOTAL:	97,42
Cotação	ES33	1			fechadura de porta pcd. fechadura com alça para banheiro público, parafuso bloqueio com indicador de ocupação em inox	unid.	54,33	54,33	
COMPOSICAO	88315	1,002			serralheiro com encargos complementares	h	30,84	30,90	

COMPOSICAO	88316	0,501			servente com encargos complementares	h	24,33	12,19
GRUPO 23 CSVI - VIDROS								
CS	CSV1001		VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO. Perfil em alumínio. Para o Guiche	m²	SINAPI 102180	vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao. perfil em alumínio. para o guiche		TOTAL: 453,59
COMPOSICAO	88316	1,469			servente com encargos complementares	h	24,33	35,74
COMPOSICAO	88325	1,511			vidraceiro com encargos complementares	h	31,25	47,22
INSUMO	11950	1,913			bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	0,16	0,31
INSUMO	39432	2,605			fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	m	2,9	7,55
INSUMO	34360	0,839			perfil de aluminio anodizado	kg	49,04	41,14
INSUMO	39961	0,346			silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	23,92	8,28
INSUMO	10506	1			vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocacao	m2	313,35	313,35
CS	CSV1002		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m2	SINAPI 102143	espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura		TOTAL: 526,03
INSUMO	442	4			parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada	un	7,17	28,68
INSUMO	11186	1			espelho cristal e = 4 mm	m2	455,8	455,80

INSUMO	4375	1			bucha de nylon sem aba s6	un	0,08	0,08
COMPOSICAO	88316	0,74			servente com encargos complementares	h	24,33	18,00
COMPOSICAO	88325	0,751			vidraceiro com encargos complementares	h	31,25	23,47
CS	CSVI003		Espelho em acrílico, espessura 2mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m2	SINAPI 102143	espelho em acrílico, espessura 2mm, com parafusos de fixação, sem moldura		TOTAL: 348,05
INSUMO	4383	4			parafuso frances metrico zincado, diametro 12 mm, comprimento 140mm, com porca sextavada e arruela de pressao media	un	16,82	67,28
INSUMO	4375	1			bucha de nylon sem aba s6	un	0,08	0,08
Cotação	VI01	1			espelho acrílico, espessura de 2mm 100x100	un	239,22	239,22
COMPOSICAO	88316	0,74			servente com encargos complementares	h	24,33	18,00
COMPOSICAO	88325	0,751			vidraceiro com encargos complementares	h	31,25	23,47
GRUPO 24 CSLM - LOUÇAS, METAIS E GRANITOS (BANCADA)								
CS	CSLM002		Bacia Sanitária Infantil, com caixa acoplada, incluso engate flexível - fornecimento e instalação	Un	SINAPI 86931	bacia sanitária infantil, com caixa acoplada, incluso engate flexível - fornecimento e instalação		TOTAL: 598,88
COMPOSICAO	86885	1			engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	11,91	11,91
INSUMO	4384	2			parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	19,32	38,64

INSUMO	6138	1				anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	11,23	11,23
INSUMO	11786	1				bacia sanitaria (vaso) infantil, sifonado, de louca branca, (sem assento)	un	502,75	502,75
COMPOSICAO	88267	0,78				encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	23,64
COMPOSICAO	88316	0,44				servente com encargos complementares	h	24,33	10,71
CS	CSLM010		lavatório louça branca com meia coluna, 45 x 55 x 44 cm ou equivalente - fornecimento e instalação	Un	SINAPI COMP 86903	lavatório louça branca com meia coluna, 45 x 55 x 44 cm ou equivalente - fornecimento e instalação		TOTAL:	537,00
INSUMO	4351	6				parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	14,33	85,98
Cotação	LM01	1				lavatório louça branca com meia coluna 49x56x44cm	unid.	377,27	377,27
INSUMO	37329	0,1443				rejunte epoxi, qualquer cor	kg	92,75	13,38
COMPOSICAO	88267	1,47				encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	44,56
COMPOSICAO	88316	0,65				servente com encargos complementares	h	24,33	15,81
CS	CSLM011		Bancada B16 em granito cinza andorinha, e=2,5cm para Sanitário I.S. Infantil incluso: tampo (260+212)x70, espelho (260+212)x7, rodapia (260+282+70+70)x2, e mais 2 Cubas para banho em bebê de embutir em fibra, paredes de sustentação e sóculo exclusivo	Un	DEIEE/ SINAPI 86889	bancada b16 em granito cinza andorinha, e=2,5cm para sanitário i.s. infantil incluso: tampo (260+212)x70, espelho (260+212)x7, rodapia (260+282+70+70)x2, e mais 2 cubas para banho em bebê de embutir em fibra, paredes de sustentação e sóculo exclusivo pastilha de revestimento		TOTAL:	5870,33
INSUMO	11795	3,304	(2,12*0,70)+(2,60*0,70) TAMPO			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, e= *2,5* cm	m2	679,24	2244,21
INSUMO	11795	0,0804	(1,9*0,02)+(2,12*0,02) rodapia			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, e= *2,5* cm	m2	679,24	54,61

INSUMO	11795	0,4774	(0,7*0,07*2)+(2,6*0,07)+(2,82*0,07) espelho			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	679,24	324,27
INSUMO	4823	1,91925689				massa plastica para marmore/granito	kg	35,12	67,40
Cotação	RE08	0,07746044				rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	2,84
Cotação	LM17	2				banheira para berçário - tamanho 0,84 x 0,42 x 0,25	unid.	842,2	1684,40
COMPOSICAO	88274	1,4944				marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	33,99	50,79
COMPOSICAO	88316	0,9834				servente com encargos complementares	h	24,33	23,93
COMPOSICAO	103316	3,57	6 Muretas 6x(0,70x0,85)			alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	70,73	252,51
COMPOSICAO	103332	3,304	Base sóculo			alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	129,77	428,76
COMPOSICAO	87879	9,556				chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	4,68	44,72
COMPOSICAO	87527	9,556				emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e =17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	40,42	386,25
INSUMO	38605	2	2 banheiras			abertura para encaixe de cuba ou lavatorio em bancada de marmore/ granito ou outro tipo de pedra natural	un	152,82	305,64
CS	CSLM012		Bancada em granito B17 cinza andorinha, e=2,5cm para l.s. FEMININO (32) incluso: Rodapia testeira 3 Cuba de cerâmica de embutir.	Un	DEIEE/ SINAPI 86889	bancada em granito b17 cinza andorinha, e=2,5cm para i.s. feminino (32) incluso: rodapia testeira 3 cuba de cerâmica de embutir.		TOTAL:	2010,41
INSUMO	11795	1,2	2,4X0,5 - tampo			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	679,24	815,09

INSUMO	11795	0,203	(2,40*0,07)+(0,5*0,07) espelho			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= *2,5* cm	m2	679,24	137,89
INSUMO	11795	0,058	(0,5*0,02)+(2,4*0,02) rodapia			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= *2,5* cm	m2	679,24	39,40
INSUMO	38605	3				abertura para encaixe de cuba ou lavatorio em bancada de marmore/ granito ou outro tipo de pedra natural	un	152,82	458,46
INSUMO	4823	0,69706667				massa plastica para marmore/granito	kg	35,12	24,48
Cotacao	RE08	0,02813333				rejunte acrilico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	1,03
INSUMO	20269	3				lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes *50 x 35* cm (l x c)	un	106,75	320,25
COMPOSICAO	88274	1,4944				marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	33,99	50,79
COMPOSICAO	88316	0,9834				servente com encargos complementares	h	24,33	23,93
COMPOSICAO	100862	3,5				suporte mao francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco - fornecimento e instalacao. af_01/2020	un	39,74	139,09
CS	CSLM013		Bancada em granito B18 cinza andorinha, e=2,5cm para I.S. PCD Inf incluso: Rodapia e testeira	Un	DEIEE/ SINAPI 86889	bancada em granito b18 cinza andorinha, e=2,5cm para i.s. pcd inf incluso: rodapia e testeira		TOTAL:	2117,77
INSUMO	11795	1,855	(2,65x0,70) tampo			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= *2,5* cm	m2	679,24	1259,99
INSUMO	11795	0,2835	(0,07*0,7*2)+(2,65*0,07)espelho			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= *2,5* cm	m2	679,24	192,56
INSUMO	4823	1,07754889				massa plastica para marmore/granito	kg	35,12	37,84

Cotação	RE08	0,04348944				rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	1,59
COMPOSICAO	88274	1,4944				marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	33,99	50,79
COMPOSICAO	88316	0,9834				servente com encargos complementares	h	24,33	23,93
COMPOSICAO	103316	1,743	3 Muretas 3x(0,70x0,83)			alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	70,73	123,28
COMPOSICAO	103332	1,855	Base sóculo			alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	129,77	240,72
COMPOSICAO	87879	4,148				chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	4,68	19,41
COMPOSICAO	87527	4,148				emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e =17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	40,42	167,66
CS	CSLM014		Bancada em granito B19cinza andorinha, e=2,5cm para SANIT INFANTIL SUP (41) incluso: Rodapia, Testeira, 2 Cubas para banho em bebê de embutir em fibra, paredes de sustentação e sóculo excluso pastilha de revestimento	Un	DEIEE/ SINAPI 86889	bancada em granito b19cinza andorinha, e=2,5cm para sanit infantil sup (41) incluso: rodapia, testeira, 2 cubas para banho em bebê de embutir em fibra, paredes de sustentação e sóculo excluso pastilha de revestimento		TOTAL:	9735,46
INSUMO	11795	7,203	(2,77*0,7)+(4,92*0,7)+(2,60*0,7) Tampo			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= *2,5* cm	m2	679,24	4892,57
INSUMO	11795	0,9163	(0,7*0,07)+(3,47*0,07)+(2,6*0,07)+(5,62*0,07)+(0,7*0,07) espelho			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= *2,5* cm	m2	679,24	622,39
INSUMO	38605	2				abertura para encaixe de cuba ou lavatorio em bancada de marmore/ granito ou outro tipo de pedra natural	un	152,82	305,64
INSUMO	4823	4,18414267				massa plastica para marmore/granito	kg	35,12	146,95
Cotação	RE08	0,16887033				rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	6,18

COMPOSICAO	88274	1,4944			marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	33,99	50,79	
COMPOSICAO	88316	0,9834			servente com encargos complementares	h	24,33	23,93	
Cotação	LM17	2			banheira para berçário - tamanho 0,84 x 0,42 x 0,25	unid.	842,2	1684,40	
COMPOSICAO	103316	4,76	8 Muretas 8x(0,7x0,85)		alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	70,73	336,67	
COMPOSICAO	103332	7,203	Base sóculo		alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	129,77	934,73	
COMPOSICAO	87879	16,213			chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	4,68	75,88	
COMPOSICAO	87527	16,213			emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e =17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	40,42	655,33	
CS	CSLM015		Bancada em granito B20 cinza andorinha, e=2,5cm para I.S. PcD infantil, paredes de sustentação e sóculo excuso pastilha de revestimento	Un	DEIEE/ SINAPI 86889	bancada em granito b20 cinza andorinha, e=2,5cm para i.s. pcd infantil, paredes de sustentação e sóculo excuso pastilha de revestimento		TOTAL:	1682,76
INSUMO	11795	1,365	1,95*0,7 tampo			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= *2,5* cm	m2	679,24	927,16
INSUMO	11795	0,2345	(1,95*0,07)+(0,7*0,07*2) espelho			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= *2,5* cm	m2	679,24	159,28
INSUMO	4823	0,79291333				massa plastica para marmore/granito	kg	35,12	27,85
Cotação	RE08	0,03200167				rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	1,17
COMPOSICAO	88274	1,4944			marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	33,99	50,79	

COMPOSICAO	88316	0,9834			servente com encargos complementares	h	24,33	23,93
COMPOSICAO	103316	1,785	3 Muretas 3x(0,70x0,85)		alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	70,73	126,25
COMPOSICAO	103332	1,365	Base sóculo		alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	129,77	177,14
COMPOSICAO	87879	4,195			chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	4,68	19,63
COMPOSICAO	87527	4,195			emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e =17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	40,42	169,56
CS	CSLM016		Bancada B21 em granito cinza andorinha, e=2,5cm para Sanitário I.S. Infantil 2 incluso: tampo rodapia testeira e mais 2 Cubas de embutir Inóx, paredes de sustentação e sóculo excuso pastilha de revestimento	Un	DEIEE/ SINAPI 86889	bancada b21 em granito cinza andorinha, e=2,5cm para sanitário i.s. infantil 2 incluso: tampo rodapia testeira e mais 2 cubas de embutir inóx, paredes de sustentação e sóculo excuso pastilha de revestimento	TOTAL:	5403,05
INSUMO	11795	4,823	(3,54*0,7)+(1,2*0,7)+(2,15*0,7) tampo		granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	679,24	3275,97
INSUMO	11795	0,6727	(3,5*0,07)+(0,7*0,07*2)+(2,56*0,07)+(2,15*0,07) espelho		granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	679,24	456,92
INSUMO	11795	0,1098	(1,45*0,02)+(1,2*0,02)+(2,84*0,02) rodapia		granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	679,24	74,58
INSUMO	4823	2,80162711			massa plastica para marmore/granito	kg	35,12	98,39
Cotação	RE08	0,11307256			rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	4,14
COMPOSICAO	88274	1,4944			marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	33,99	50,79
COMPOSICAO	88316	0,9834			servente com encargos complementares	h	24,33	23,93

COMPOSICAO	103316	3,57	6 Muretas 6x(0,70x0,85)			alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	70,73	252,51
COMPOSICAO	103332	4,823	Base sóculo			alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	129,77	625,88
COMPOSICAO	87879	11,972				chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	4,68	56,03
COMPOSICAO	87527	11,972				emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e =17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	40,42	483,91
CS	CSLM017		Bancada B22 em granito cinza andorinha, e=2,5cm para Sanitário infantil Feminino e masculino incluso: tampo rodapia testeira, paredes de sustentação e sóculo excuso pastilha de revestimento	Un	DEIEE/ SINAPI 86889	bancada b22 em granito cinza andorinha, e=2,5cm para sanitário infantil feminino e masculino incluso: tampo rodapia testeira, paredes de sustentação e sóculo excuso pastilha de revestimento		TOTAL:	1668,46
INSUMO	11795	1,358	1,94*0,7 tampo			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	679,24	922,41
INSUMO	11795	0,2338	(1,94+0,7+0,7)*0,07 espelho			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	679,24	158,81
INSUMO	4823	0,78884711				massa plastica para marmore/granito	kg	35,12	27,70
Cotação	RE08	0,03183756				rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	1,17
COMPOSICAO	88274	1,4944				marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	33,99	50,79
COMPOSICAO	88316	0,9834				servente com encargos complementares	h	24,33	23,93
COMPOSICAO	103316	1,785	Muretas 3x(0,70x0,85)			alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	70,73	126,25
COMPOSICAO	103332	1,358	Base sóculo			alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	129,77	176,23

COMPOSICAO	87879	4,017			chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	4,68	18,80	
COMPOSICAO	87527	4,017			emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e =17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	40,42	162,37	
CS	CSLM018		Bancada B23 em granito cinza andorinha, e=2,5cm para Sanitário Feminino e masculino incluso: tampo cuba de sobrepor na cor branca rodapia e testeira.	Un	DEIEE/ SINAPI 86889	bancada b23 em granito cinza andorinha, e=2,5cm para sanitário feminino e masculino incluso: tampo cuba de sobrepor na cor branca rodapia e testeira.		TOTAL:	1294,94
INSUMO	11795	0,44	1,1*0,4 tampo			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= *2,5* cm	m2	679,24	298,87
INSUMO	11795	0,105	(0,4*0,07)+(1,10*0,07) espelho			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= *2,5* cm	m2	679,24	71,32
INSUMO	11795	0,03	(0,4*0,02)+(1,10*0,02) rodapia			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= *2,5* cm	m2	679,24	20,38
INSUMO	4823	0,25559111				massa plastica para marmore/granito	kg	35,12	8,98
Cotação	RE08	0,01031556				rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	0,38
COMPOSICAO	88274	1,4944				marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	33,99	50,79
COMPOSICAO	88316	0,9834				servente com encargos complementares	h	24,33	23,93
INSUMO	10427	1				lavatorio / cuba de sobrepor, retangular, de louca branca, com ladrao, dimensoes *52 x 45* cm (l x c)	un	528,38	528,38
INSUMO	38605	1				abertura para encaixe de cuba ou lavatorio em bancada de marmore/ granito ou outro tipo de pedra natural	un	152,82	152,82
COMPOSICAO	100862	3,5				suporte mão francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	39,74	139,09

CS	CSLM019		Bancada B24 em granito cinza andorinha, e=2,5cm para LAVANDERIA incluso: Rodapia, Testeira, paredes de sustentação e sóculo excuso pastilha de revestimento	Un	DEIEE/ SINAPI 86889	bancada b24 em granito cinza andorinha, e=2,5cm para lavanderia incluso: rodapia, testeira, paredes de sustentação e sóculo excuso pastilha de revestimento		TOTAL:	5548,40
INSUMO	11795	0,45	0,9*0,5 tampo			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= *2,5* cm	m2	679,24	305,66
INSUMO	11795	0,063	(0,07*0,9) espeho			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= *2,5* cm	m2	679,24	42,79
INSUMO	11795	7,2	(0,4*0,7) parteleira			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, e= *2,5* cm	m2	679,24	4890,53
INSUMO	4823	0,2614				massa plastica para marmore/granito	kg	35,12	9,18
Cotação	RE08	0,01055				rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	0,39
COMPOSICAO	88274	1,4944				marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	33,99	50,79
COMPOSICAO	88316	0,9834				servente com encargos complementares	h	24,33	23,93
COMPOSICAO	103316	0,85	Muretas 2x(0,83x0,5)			alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	70,73	60,12
COMPOSICAO	103332	0,45	Base sóculo			alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	129,77	58,40
COMPOSICAO	87879	2,364				chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	4,68	11,06
COMPOSICAO	87527	2,364				emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área menor que 5m², e ≈17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	40,42	95,55
CS	CSLM020		Bancada B25 em granito cinza andorinha, e=2,5cm Guichê	Un	DEIEE/ SINAPI 86889	bancada b25 em granito cinza andorinha, e=2,5cm guichê		TOTAL:	663,14

INSUMO	11795	0,84	(1,05*0,4)+(1,05*0,4)			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	679,24	570,56
INSUMO	4823	0,48794667				massa plastica para marmore/granito	kg	35,12	17,14
Cotação	RE08	0,01969333				rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	0,72
COMPOSICAO	88274	1,4944				marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	33,99	50,79
COMPOSICAO	88316	0,9834				servente com encargos complementares	h	24,33	23,93
CS	CSLM021		Bancada em granito cinza andorinha, e=2,5cm. Passa Pratos Lavagem	Un	DEIEE/ SINAPI 86889	bancada em granito cinza andorinha, e=2,5cm. passa pratos lavagem		TOTAL:	495,01
INSUMO	11795	0,6	(1,5)*0,4			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	679,24	407,54
INSUMO	4823	0,34853333				massa plastica para marmore/granito	kg	35,12	12,24
Cotação	RE08	0,01406667				rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	0,51
COMPOSICAO	88274	1,4944				marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	33,99	50,79
COMPOSICAO	88316	0,9834				servente com encargos complementares	h	24,33	23,93
CS	CSLM022		Bancada em granito cinza andorinha, e=2,5cm. Passa Pratos cozinha	Un	DEIEE/ SINAPI 86889	bancada em granito cinza andorinha, e=2,5cm. passa pratos cozinha		TOTAL:	579,08
INSUMO	11795	0,72	(1,8)*0,4			granito para bancada, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, e= *2,5* cm	m2	679,24	489,05

INSUMO	4823	0,41824			massa plastica para marmore/granito	kg	35,12	14,69
Cotação	RE08	0,01688			rejunte acrílico quartzolit - cinza - platina	m2	36,6	0,62
COMPOSICAO	88274	1,4944			marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	33,99	50,79
COMPOSICAO	88316	0,9834			servente com encargos complementares	h	24,33	23,93
CS	CSLM023		Torneira para Cozinha Bica Flexível (Parede)	Un	SINAPI 86909	torneira para cozinha bica flexível (parede)		TOTAL: 166,99
COMPOSICAO	88267	0,1667			encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	5,05
COMPOSICAO	88316	0,0525			servente com encargos complementares	h	24,33	1,28
INSUMO	3146	0,021			fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	5,05	0,11
Cotação	LM22	1			torneira para cozinha bica flexível (parede)	unid.	160,55	160,55
CS	CSLM024		Torneira para lavatório com temporizador	Un	SINAPI 86906	torneira para lavatório com temporizador		TOTAL: 62,57
COMPOSICAO	88267	0,096			encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	2,91
COMPOSICAO	88316	0,0303			servente com encargos complementares	h	24,33	0,74
INSUMO	3146	0,021			fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	5,05	0,11

Cotação	LM23	1				torneira com temporizador	unid.	58,81	58,81
CS	CSLM025		Troneira PcD	Un	SINAPI 86906	troneira pcd		TOTAL:	118,36
COMPOSICAO	88267	0,096				encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	2,91
COMPOSICAO	88316	0,0303				servente com encargos complementares	h	24,33	0,74
INSUMO	3146	0,021				fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	5,05	0,11
Cotação	LM24	1				torneira para pcd	unid.	114,6	114,60
CS	CSLM026		Barra de Apoio lavatório	Un	SINAPI 100866	barra de apoio lavatório		TOTAL:	265,33
COMPOSICAO	88267	0,9485				encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	30,31	28,75
COMPOSICAO	88316	0,2988				servente com encargos complementares	h	24,33	7,27
INSUMO	4351	6				parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	un	14,33	85,98
Cotação	LM27	1				barra de apoio para lavatório	unid.	143,33	143,33
GRUPO 25 CSPIN - PINTURA									
CS	CSPIN101		Pintura tinta lavável acrílica - em paredes- Branco Neve - Suvinil - duas de mão	un	SINAPI 88489	pintura tinta lavável acrílica - em paredes- branco neve - suvinil - duas de mão		TOTAL:	19,56

Cotação	PIN101	0,2285			tinta lavável acrílica branco neve - suvinil	L	56,58	12,93
COMPOSICAO	88310	0,1631			pintor com encargos complementares	h	32,56	5,31
COMPOSICAO	88316	0,0544			servente com encargos complementares	h	24,33	1,32
CS	CSPIN135		Pintura tinta lavável acrílica - em teto - Branco Neve - Suvinil - duas de mão	un	SINAPI 88488	pintura tinta lavável acrílica - em teto - branco neve - suvinil - duas de mão	TOTAL:	22,16
Cotação	PIN101	0,2285			tinta lavável acrílica branco neve - suvinil	l	56,58	12,93
COMPOSICAO	88310	0,227			pintor com encargos complementares	h	32,56	7,39
COMPOSICAO	88316	0,0757			servente com encargos complementares	h	24,33	1,84
CS	CSPIN102		Pintura tinta lavável acrílica - Chá de Menta - Suvinil	un	SINAPI 88489	pintura tinta lavável acrílica - chá de menta - suvinil	TOTAL:	30,74
Cotação	PIN102	0,33			tinta lavável acrílica chá de menta- suvinil	l	69,62	22,97
COMPOSICAO	88310	0,187			pintor com encargos complementares	h	32,56	6,09
COMPOSICAO	88316	0,069			servente com encargos complementares	h	24,33	1,68
GRUPO 26 CSSE - SERRALHERIA								
CS	CSSE004		PORTÃO CONTENDO 2 FOLHAS 0,90X1,80m PARA CENTRAL DE GLP	m²	74100/SINAPI	portão contendo 2 folhas 0,90x1,80m para central de glp	TOTAL:	202,23

COMPOSICAO	94962	0,0045			concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	380,42	1,71	
COMPOSICAO	88315	0,9774			serralheiro com encargos complementares	h	30,84	30,14	
COMPOSICAO	88316	0,9774			servente com encargos complementares	h	24,33	23,78	
INSUMO	43130	0,0797			arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	25,98	2,07	
INSUMO	11002	0,0025			eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	36,01	0,09	
INSUMO	7162	1,0203			tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 3,4 mm (10 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	59,31	60,51	
INSUMO	7698	0,8701			tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	m	44,34	38,58	
INSUMO	7696	0,6105			tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	74,28	45,35	
CS	CSSE006		Janelas Laterias Central de GLP	m²	102364 SINAPI	janelas laterias central de glp		TOTAL:	202,23
COMPOSICAO	94962	0,0045			concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	380,42	1,71	
COMPOSICAO	88315	0,9774			serralheiro com encargos complementares	h	30,84	30,14	
COMPOSICAO	88316	0,9774			servente com encargos complementares	h	24,33	23,78	
INSUMO	43130	0,0797			arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	25,98	2,07	

INSUMO	11002	0,0025			eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	kg	36,01	0,09	
INSUMO	7162	1,0203			tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 3,4 mm (10 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	59,31	60,51	
INSUMO	7698	0,8701			tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	m	44,34	38,58	
INSUMO	7696	0,6105			tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	m	74,28	45,35	
CS	CSSE007		Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	m	12189 ORSE	corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso		TOTAL:	394,25
COMPOSICAO	88309	0,4			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	12,43	
COMPOSICAO	88315	0,6			serralheiro com encargos complementares	h	30,84	18,50	
COMPOSICAO	88316	1			servente com encargos complementares	h	24,33	24,33	
COMPOSICAO	88317	0,6			soldador com encargos complementares	h	32,12	19,27	
INSUMO	10997	0,8			eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	37,5	30,00	
INSUMO	21012	5,63			tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	51,46	289,72	
CS	CSSE008		Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	12188 ORSE	corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria		TOTAL:	182,78
COMPOSICAO	88309	0,3			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	9,32	

COMPOSICAO	88315	0,3			serralheiro com encargos complementares	h	30,84	9,25	
COMPOSICAO	88316	0,5			servente com encargos complementares	h	24,33	12,17	
INSUMO	10997	0,6			eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	37,5	22,50	
INSUMO	21012	2,33			tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	51,46	119,90	
COMPOSICAO	88317	0,3			soldador com encargos complementares	h	32,12	9,64	
CS	CSSE012		portão e gradil metalon, tubos verticais seção 10mm espaçados a cd 20cm, e horizontais seção 50mm. 01 demão de fundo + 02 demão de epóxi. Fornecimento e instalação	m2	ORSE 04716	portão e gradil metalon, tubos verticais seção 10mm espaçados a cd 20cm, e horizontais seção 50mm. 01 demão de fundo + 02 demão de epóxi. fornecimento e instalação		TOTAL:	686,34
INSUMO	21009	5			tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3* kg/m (nbr 5580)	m	23,79	118,95	
INSUMO	21014	1,93			tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 65 mm (2 1/2"), e = 3,35 mm, * 6,23* kg/m (nbr 5580)	m	93,96	181,34	
INSUMO	38140	0,75			disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 110 mm, furo de 20 mm	un	22,34	16,76	
COMPOSICAO	88315	3			serralheiro com encargos complementares	h	30,84	92,52	
COMPOSICAO	88317	3			soldador com encargos complementares	h	32,12	96,36	
INSUMO	10997	0,3			eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	37,5	11,25	
COMPOSICAO	100751	2			pintura com tinta epoxidica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_pe	m2	38,7	77,40	

COMPOSICAO	100720	2			pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	m2	11,32	22,64
COMPOSICAO	88309	1			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	31,08
COMPOSICAO	88316	1			servente com encargos complementares	h	24,33	24,33
COMPOSICAO	87299	0,03			argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	m3	456,87	13,71
CS	CSSE013		Escada marinheiro, aço galvanizado 1", pintura esmalte grafite	m	SUDECAP 13.55.21 - Adaptada	escada marinheiro, aço galvanizado 1", pintura esmalte grafite		TOTAL: 756,70
COMPOSICAO	88309	1,5			pedreiro com encargos complementares	h	31,08	46,62
COMPOSICAO	88316	1,5			servente com encargos complementares	h	24,33	36,50
COMPOSICAO	88626	0,02			argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	539,49	10,79
COMPOSICAO	83765	1,125			grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chp diurno. af_02/2016	chp	97,86	110,09
COMPOSICAO	83766	0,625			grupo de soldagem com gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 a - chi diurno. af_02/2016	chi	42,26	26,41
COMPOSICAO	88243	2,625			ajudante especializado com encargos complementares	h	25,16	66,05
COMPOSICAO	88310	0,875			pintor com encargos complementares	h	32,56	28,49
COMPOSICAO	88315	2,125			serralheiro com encargos complementares	h	30,84	65,54

COMPOSICAO	88317	1,75				soldador com encargos complementares	h	32,12	56,21
INSUMO	7700	2,912				tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 3/4", e = *2,65* mm, peso *1,58* kg/m (nbr 5580)	m	23,69	68,99
INSUMO	546	18,2				barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	kg	8,68	157,98
INSUMO	7307	0,2835				fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	38,93	11,04
INSUMO	5318	0,02475				diluyente aguarras	l	19,5	0,48
INSUMO	38383	0,55				lixa d'agua em folha, grao 100	un	2,01	1,11
INSUMO	10997	1,8772				eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	37,5	70,40
GRUPO 29 CSSG - SERVIÇOS GERAIS									
CS	CSSG001		Limpeza geral da obra	m2	SINAPI 9537	limpeza geral da obra		TOTAL:	4,15
COMPOSICAO	88316	0,14				servente com encargos complementares	h	24,33	3,41
INSUMO	3	0,05				acido cloridrico / acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	l	14,81	0,74