



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
1.1	020350	DER-EDIFICAÇÕES	TAPUME COM TELHA METÁLICA.					m	250
			Perímetro da edificação e canteiro de obras	250				250	
1.2	20802	DER-EDIFICAÇÕES	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)					m²	10,9
			Almoxarifado para materiais volumosos					10,9	
1.3	020352	DER-EDIFICAÇÕES	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.					ms	12
			Container para engenharia e equipe administrativa					12	
1.4	020356	DER-EDIFICAÇÕES	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.					ms	12
			Almoxarifado para materiais de alto valor monetário e acabamentos					12	
1.5	20353	DER-EDIFICAÇÕES	Aluguel mensal container para refeitório, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elé. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.					ms	12
			Refeitório para atender equipe administrativa e operacional					12	
1.6	020355	DER-EDIFICAÇÕES	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pts luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação					ms	12
			Container sanitário para atender equipe operacional					12	
1.7	020344	DER-EDIFICAÇÕES	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra					und	5
			Mobilização e desmobilização para atender containers					5	
1.8	20305	DER-EDIFICAÇÕES	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES					m²	8
			Placa padrão 2x4					8	
1.9	20354	DER-EDIFICAÇÕES	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.					ms	12
			Vestiário					12	
1.10	20808	DER-EDIFICAÇÕES	Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)					m²	12
			Galpão padrão labor					12	
1.11	20809	DER-EDIFICAÇÕES	Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)					m²	6
			Galpão padrão labor					6	
1.12	20811	DER-EDIFICAÇÕES	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m. conforme projeto (2 utilizações)					und	1
			Reservatório para atender canteiro					1	
1.13	20713	DER-EDIFICAÇÕES	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)					m	25
			Rede para atender canteiro					25	



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
1.14	20714	DER-EDIFICAÇÕES	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)					m	20
			Rede para atender canteiro					20	
1.15	20813	DER-EDIFICAÇÕES	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)					m	20
			Rede para atender canteiro					20	
1.16	20339	DER-EDIFICAÇÕES	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem					m2	424,89
			Fachada frontal - por 3 meses	26,68			3	80,04	
			Fachada direita - por 3 meses	58,76			3	176,28	
			Fachada esquerda - por 3 meses	30,86			3	92,58	
			Fachada fundos - por 3 meses	25,33			3	75,99	
1.17	20348	DER-EDIFICAÇÕES	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)					m2	141,63
			Fachada frontal	26,68				26,68	
			Fachada direita	58,76				58,76	
			Fachada esquerda	30,86				30,86	
			Fachada fundos	25,33				25,33	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	010402	DER-EDIFICAÇÕES	Raspagem e limpeza do terreno (manual)					m²	611,80
			Área a esquerda da edificação	20,5	19,76			405,08	
			Área a direita da edificação	20,82	9,93			206,72	
2.2	30103	DER-EDIFICAÇÕES	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	Perim.		Alt.		m³	611,80
			Área a esquerda da edificação	20,5	19,76	1		405,08	
			Área a direita da edificação	20,82	9,93	1		206,72	
2.3	010206	DER-EDIFICAÇÕES	Demolição de revestimento com azulejos	Perim.		Alt.		m²	191,67
			Paredes do banheiro masculino	12,78		2,8		35,784	
			Paredes do banheiro feminino	12,32		2,8		34,496	
			Área externa	41,86		2,9		121,394	
2.4	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	Comp.	Larg.	Alt.	Área	m²	172
			Inspeção				15,20	15,20	
			Revista				4,67	4,67	
			WC masculino				9,80	9,80	
			WC feminino				8,92	8,92	
			Recepção				59,00	59,00	
			Varanda				74,41	74,41	
2.5	010209	DER-EDIFICAÇÕES	Demolição de alvenaria	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m³	21,36
			Parede dos banheiros	1,76	0,15	3		0,792	
			Parede da recepção	9,61	0,15	3		4,3245	
			Detalhes da fachada	0,9	0,15	4,44	7	4,1958	
			Platibanda	41,62	0,15	1,93		12,05	
2.6	010234	DER-EDIFICAÇÕES	Demolição de laje pré-moldada de concreto	Comp.	Larg.	Alt.	Área	m²	172,00
			Inspeção				15,20	15,20	
			Revista				4,67	4,67	
			WC masculino				9,80	9,80	
			WC feminino				8,92	8,92	
			Recepção				59,00	59,00	
			Varanda				74,41	74,41	
2.7	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m³	18,00
			Detalhes da fachada	0,9	0,15	4,44	7	4,1958	



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
			Pilares internos					13,8	
2.8	010225	DER-EDIFICAÇÕES	Retirada de bancada de pia					m²	2,20
				Comp.	Larg.	Alt.	Quant.		
			WC masculino	2,45	0,45			1,10	
			WC feminino	2,45	0,45			1,10	
2.9	010203	DER-EDIFICAÇÕES	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto					m²	172,00
				Comp.	Larg.	Alt.	Quant.		
			Sala de inspeção					15,20	
			Revista					4,67	
			WC masculino					9,80	
			WC feminino					8,92	
			Recepção					59,00	
			Varanda					74,41	
2.10	010223	DER-EDIFICAÇÕES	Retirada de aparelhos sanitários					und	4
				Comp.	Larg.	Alt.	Quant.		
			WC masculino				2	2	
			WC feminino				2	2	
2.11	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					m²	10,80
				Comp.	Larg.	Alt.	Quant.		
			WC masculino		0,6	2,1	2	2,52	
			WC feminino		0,6	2,1	2	2,52	
			Porta de acesso		1,37	2,1	2	5,76	
2.12	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021					m²	74,85
				Comp.	Larg.	Alt.	Quant.		
			Vidros das fachadas					74,85	
2.13	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					m²	0,84
				Comp.	Larg.	Alt.	Quant.		
			WC masculino		0,6	0,7	1	0,42	
			WC feminino		0,6	0,7	1	0,42	
2.14	010256	DER-EDIFICAÇÕES	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira					m²	264,3
				Comp.	Larg.	Alt.	Quant.		
			Cobertura da edificação existente					264,3	
2.15	030304	DER-EDIFICAÇÕES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada					m³	1086,54
				Comp.	Larg.	Alt.	Quant.		
			Itens oriundos dos serviços preliminares (Solo, Telhados, Forro, Portas, louças)					1086,54	
2.16	030208	DER-EDIFICAÇÕES	Aterro para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento e fornecimento do material					m³	917,70
				Comp.	Larg.	Alt.	Quant.		
			Área a esquerda da edificação	20,5	19,76	1,5		607,62	
			Área a direita da edificação	20,82	9,93	1,5		310,08	
2.17	73711	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO					m³	43,59
				Comp.	Larg.	Alt.	Área		
			Área externa	7,89	27,62	0,20		43,59	
2.18	200305	DER-EDIFICAÇÕES	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada					m³	10,90
				Comp.	Larg.	Alt.	Área		
			Área externa	7,89	27,62	0,05		10,90	
2.19	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015					m²	217,92
				Comp.	Larg.	Alt.	Área		
			Área externa	7,89	27,62			217,92	
2.20	200202	DER-EDIFICAÇÕES	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3					m	45,65
				Comp.	Larg.	Alt.	Área		
			Perímetro da área pavimentada	45,65				45,65	
2.21	94282	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016					m	32
				Comp.	Larg.	Alt.	Área		
			Lado direito da área a ser pavimentada em relação à edificação	16				16	
			Lado esquerdo da área a ser pavimentada em relação à edificação	16				16	
3			LOCAÇÃO DA OBRA						



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
3.1	010512	DER-EDIF	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	Comp.	Larg.	Alt.	Área	mês	3
			Equipe topográfica para locação e conferência dos pilares da edificação e da área a ser pavimentada					3	
3.2	010501	DER-EDIF	Locação de obra com gabarito de madeira	Comp.	Larg.	Alt.	Área	m²	622,58
			Perímetro da edificação e canteiro de obras	99,92	0,2		19,984	19,984	
			Locação de sapatas e vigas e área de pavimentação	3013	0,2		602,6	602,6	
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						
4.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	m³	16,38
			ESCAVAÇÃO PARA SAPATA S1, S2, S3, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S13, S16, S17, S18, S19, S20	0,8	0,8	1,25	15	11,9856	
			ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS S4, S5, S14, S15	0,8	0,8	1,25	4	3,19616	
			ESCAVAÇÃO PARA SAPATA S12	1,2	0,8	1,25	1	1,19856	
4.2	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	m³	
			ESCAVAÇÃO PARA VIGAS BALDRAMES	322,15	0,25	0,65		52,35	
4.3	040206	DER-EDIFICAÇÕES	Fôrma de tábuas de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	Comp.	Larg.	Alt.	Área	m²	729
			Área de fôrmas de cintas e sapata corrida - Projeto				359	359	
			Área de fôrmas de sapatas e pilaretes - Projeto				46	46	
			Área de fôrmas de vigas - Projeto				199	199	
			Área de fôrmas de pilares - Projeto				102	102	
			Área de fôrmas de lajes - Projeto				23	23	
4.4	040253	DER-EDIFICAÇÕES	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	Comp.	Larg.	Alt.	Volume	m³	107,7
			Volume de concreto para o piso armada					46,80	
			Volume de concreto para cintas e sapata corrida					32,10	
			Volume de concreto para sapatas e pilaretes					5,40	
			Volume de concreto para vigas					15,60	
			Volume de concreto para pilares					7,50	
			Volume de concreto para lajes					0,30	
4.5	040243	DER-EDIFICAÇÕES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Comp.	Larg.	Alt.	Peso	kg	1719
			Aço para sapatas e esperas					1062	
			Aço para pilares e vigas					657	
4.6	040332	DER-EDIFICAÇÕES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	Comp.	Larg.	Alt.	Peso	kg	2108
			Aço para sapatas e esperas					743	
			Aço para pilares e vigas					1365	
4.7	040333	DER-EDIFICAÇÕES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	Comp.	Larg.	Alt.	Peso	kg	618
			Aço para sapatas e esperas					370	
			Aço para pilares e vigas					248	
4.8	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	Área	kg/m²	Alt.	Peso	kg	1386
			Tela para piso armado	468,1	2,96			1386	
4.9	030201	DER-EDIFICAÇÕES	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m³	8,57
			ESCAVAÇÃO PARA SAPATA S1, S2, S3, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S13, S16, S17, S18, S19, S20	3,2	0,1	1,32	15	6,336	
			ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS S4, S5, S14, S15	3,2	0,1	1,32	4	1,6896	
			ESCAVAÇÃO PARA SAPATA S12	4	0,1	1,32	1	0,528	
4.10	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	Perímetro	Comp.	Alt.	Quant	m²	359
			SAPATA S1, S2, S3, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S13, S16, S17, S18, S19, S20	3,2		0,25	15	12	
			SAPATAS S4, S5, S14, S15	3,2		0,25	4	3,2	
			SAPATA S12	4		0,25	1	1	
			Vigas baldrame		285,66	0,6	2	342,792	



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
4.11	89456	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	Perímetro	Comp.	Alt.	Quant		89,07
			Alvenaria do térreo até o nível da cobertura		16,07	3,35		53,83	
			Alvenaria da cobertura até o nível da platibanda		16,62	2,12		35,23	
4.12	100764	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_P	Comp.	Larg.	Alt.	Peso	kg	3500
			Vigas e terças					3500	
4.13	100768	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Peso	kg	350
			Cantoneiras e contraventamento					350	
4.14	040243	DER-EDIFICAÇÕES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Comp.	Larg.	Alt.	Peso	kg	37
			Agulha					37	
4.15	040332	DER-EDIFICAÇÕES	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	Comp.	Larg.	Alt.	Peso	kg	41
			Barras CV1					41	
4.16	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m ²	40,83
			Área de laje					40,83	
5			ARQUITETURA						
5.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	Perímetro	Comp.	Alt.	Quant	m ²	441,22
			Alvenaria a construir		126,064	3,5		441,22	
5.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	Perímetro	Comp.	Alt.	Quant	m ²	20
			Cobogó da fachada		3,5	2,5		8,75	
			Cobogó dos fundos		4,5	2,5		11,25	
5.3	110101	DER-EDIFICAÇÕES	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm	Perímetro	Comp.	Alt.	Quant	m ²	882,45
			Chapisco da face 1 da alvenaria		126,064	3,5		441,22	
			Chapisco da face 2 da alvenaria		126,064	3,5		441,22	
5.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	Perímetro	Comp.	Alt.	Quant	m ²	882,45
			Emboço da face 1 da alvenaria		126,064	3,5		441,22	
			Emboço da face 2 da alvenaria		126,064	3,5		441,22	
5.5	110302	DER-EDIFICAÇÕES	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	Perímetro	Comp.	Alt.	Quant	m ²	882,45
			Reboco da face 1 da alvenaria		126,064	3,5		441,22	
			Reboco da face 2 da alvenaria		126,064	3,5		441,22	
5.6	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid.	Comp.	Alt.	Quant	Unid.	10
			WC masculino				4	4	
			WC feminino				4	4	
			WC PNE				2	2	



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
5.7	170220	DER-EDIFICAÇÕES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	m²	5,40
			WC masculino	2,44	0,69			1,67	
			WC feminino	2,44	0,69			1,67	
			WC masculino	1,76	0,59			1,03	
			WC feminino	1,76	0,59			1,03	
5.8	170132	DER-EDIFICAÇÕES	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	Unid.	2
			WC PNE				2	2	
5.9	94216	SINAPI	COBERTURA COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	Área	471,71
			Telhado 1	14,05	2			28,1	
			Telhado 2	15,2	1,5			22,8	
			Telhado 3	17,75	1			17,75	
			Telhado 4	11,65	1,5			17,475	
			Telhado 5	9,95	3,55			35,3225	
			Telhado 6	20,85	9,41			196,20	
			Telhado 7	12,65	12,18			154,08	
5.10	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	m²	474,63
			Desembarque					39,01	
			Embarque					102,35	
			WC PNE 1					2,55	
			WC PNE 2					2,55	
			WC masculino					7,34	
			WC feminino					7,34	
			WC masculino					9,8	
			WC feminino					8,92	
			Revista					4,67	
			Inspeção					15,2	
			Recepção					85,56	
			Administração					11,57	
			Cia aérea					8,88	
			Ar condicionado					8,33	
			Varanda					114,96	
			Detalhe do transpasse da cobertura da recepção					45,6	
5.12	190101	DER-EDIFICAÇÕES	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	m²	1217,42
			Alvenaria a executar					882,45	
			Alvenaria existente					334,97	
5.12	190106	DER-EDIFICAÇÕES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	m²	1217,42
			Alvenaria a executar					882,45	
			Alvenaria existente					334,97	
5.13	190204	DER-EDIFICAÇÕES	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	m²	40
			Cobogó da fachada		3,5	2,5	2	17,5	
			Cobogó dos fundos		4,5	2,5	2	22,5	
5.14	130234	DER-EDIFICAÇÕES	Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	m²	640,45
			Desembarque					39,01	
			Embarque					102,35	
			WC PNE 1					2,55	
			WC PNE 2					2,55	
			WC masculino					7,34	
			WC feminino					7,34	
			WC masculino					9,80	
			WC feminino					8,92	
			Revista					4,67	



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
			Inspeção					15,20	
			Recepção					85,56	
			Administração					11,57	
			Cia aérea					8,88	
			Ar condicionado					8,33	
			Varanda					83,72	
			Rampa de acesso 1	12	3,5			42	
			Rampa de acesso 2	5,8	3,5			20,3	
			Paredes WC masculino	12,78		3		38,34	
			Paredes WC feminino	12,62		3		37,86	
			Paredes WC masculino	10,96		3		32,88	
			Paredes WC feminino	10,96		3,0		32,88	
			Paredes WC PNE	6,4		3		19,20	
			Paredes WC PNE	6,4		3		19,20	
5.15	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	Unid.	9
			WC masculino				1	1	
			WC feminino				1	1	
			WC PNE				2	2	
			Inspeção				2	2	
			Administração				1	1	
			Cia aérea				1	1	
			Revista				1	1	
5.16	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	Unid.	1
			Ar condicionado				1	1	
5.17	060103	DER-EDIFICAÇÕES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	Unid.	9
			WC masculino				1	1	
			WC feminino				1	1	
			WC PNE				2	2	
			Inspeção				2	2	
			Administração				1	1	
			Cia aérea				1	1	
			Revista				1	1	
5.18	060102	DER-EDIFICAÇÕES	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	Unid.	1
			Sala de Ar condicionado				1	1	
5.19	090312	DER-EDIFICAÇÕES	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	Comp.	Larg.	Alt.	Quant	m	102,2
			Calha 1	17,75				17,75	
			Calha 2	11,75				11,75	
			Calha 3	14,05				14,05	
			Calha 4	15,2				15,2	
			Calha 5	9,95				9,95	
			Calha 6	20,85				20,85	
			Calha 7	12,65				12,65	
5.20	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF 01/2021	Perímetro	Comp.	Alt.	Área	m²	144,07
			Divisória embarque/desembarque		9,81	2,15		21,09	
			Vidros das fachadas				122,98	122,98	
5.21	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF 01/2021	Perímetro	Comp.	Alt.	Área	m²	12,33
			Vidros superiores da fachada principal		15,5	0,80		12,33	
5.22	12737	ORSE	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	Perímetro	Comp.	Alt.	Área	m²	230
			Fachada frontal					26,68	
			Fachada direita					58,76	
			Fachada esquerda					30,86	



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
			Fachada fundos					25,33	
			Parede interna da recepção					38,48	
			Pilares das varandas e platibandas					49,89	
5.23	170220	DER-EDIFICAÇÕES	Bancada de granito com espessura de 2 cm	Comp.	Larg.	Alt.	Área	m²	4,8
			Janela da Cia aérea	1,35	1			1,35	
			Janela do Desembarque	2,5	1,35			3,4	
5.24	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	Comp.	Larg.	Alt.	Área	m³	166,90
			Aterro da área à executar para atingir o nível de +0,46 cm			0,46	362,82	166,90	
5.25	130104	DER-EDIFICAÇÕES	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	Comp.	Larg.	Alt.	Área	m³	486,42
			Desembarque					39,01	
			Embarque					102,35	
			WC PNE 1					2,55	
			WC PNE 2					2,55	
			WC masculino					7,34	
			WC feminino					7,34	
			WC masculino					9,80	
			WC feminino					8,92	
			Revista					4,67	
			Inspeção					15,20	
			Recepção					85,56	
			Administração					11,57	
			Cia aérea					8,88	
			Ar condicionado					8,33	
			Varanda					110,05	
			Rampa de acesso 1	12	3,5			42	
			Rampa de acesso 2	5,8	3,5			20,3	
5.26	040237	DER-EDIFICAÇÕES	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	Comp.	Larg.	Alt.	Volume	m³	14,33
			Execução das rampas de acesso 1 e 2				14,33	14,33	
5.27	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	Comp.	Larg.	Alt.	Área	m²	21,3
			WC masculino	3,6		1,2		4,37	
			WC feminino	3,6		1,2		4,37	
			WC masculino	5,5		1,2		6,60	
			WC feminino	5		1,2		6,00	
5.28	071704	DER-EDIFICAÇÕES	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alisar e contramarco	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m²	8,64
			WC masculino	0,6	1,8		2	2,16	
			WC feminino	0,6	1,8		2	2,16	
			WC masculino	0,6	1,8		2	2,16	
			WC feminino	0,6	1,8		2	2,16	
5.29	170133	DER-EDIFICAÇÕES	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid.	8
			WC masculino				2	2	
			WC feminino				2	2	
			WC masculino				2	2	
			WC feminino				2	2	
5.30	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid.	10
			WC masculino				2		
			WC feminino				2		
			WC masculino				2		
			WC feminino				2		
			WC PNE				2		
5.31	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Comp.	Larg.	Alt.	Área	m²	19,45



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
			Contra piso para área à receber porcelanato			0,04	486,42	19,45	
5.32	160715	DER-EDIFICAÇÕES	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo à norma 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforçada com fio int. polietileno, reg. base com arg. 1:4 esp min 15mm, proteção mecânica arg. 1:4 esp. 20mm e juntas dilat.	Comp.	Larg.	Alt.	Área	m²	40,83
			Área enterrada de baldrame					40,83	
5.33	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	Comp.	Larg.	Alt.	Área	m²	38,5
			Laje sob às caixas d'água					38,5	
5.34	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	Comp.	Larg.	Alt.	Área	m²	19,31
			Parede externas expostas diretamente ao solo	19,31		1	19,31	19,31	
6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
6.1	98054	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	1
			Recebimento de esgoto sanitário				1	1	
6.2	98060	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	1
			Recebimento de esgoto sanitário				1	1	
6.3	95637	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	
			Entrada de água fria oriunda da rede pública de abastecimento				1	1	
6.4	140701	DER-EDIFICAÇÕES	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	pt	20
			WC masculino				4	4	
			WC feminino				4	4	
			WC masculino				4	4	
			WC feminino				4	4	
			WC PCD				4	4	
6.5	140705	DER-EDIFICAÇÕES	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	pt	10
			WC masculino				2	2	
			WC feminino				2	2	
			WC masculino				2	2	
			WC feminino				2	2	
			WC PCD				2	2	
6.6	140706	DER-EDIFICAÇÕES	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	pt	10
			WC masculino				2	2	
			WC feminino				2	2	
			WC masculino				2	2	
			WC feminino				2	2	
			WC PCD				2	2	
6.7	140710	DER-EDIFICAÇÕES	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	6
			WC masculino				1	1	
			WC feminino				1	1	
			WC masculino				1	1	
			WC feminino				1	1	
			WC PCD				2	2	
6.8	141110	DER-EDIFICAÇÕES	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	1
			Rede de esgoto principal				1	1	



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
6.9	141114	DER-EDIFICAÇÕES	Caixa retentora de mat. sólida em alv. bloco conc.9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fund., lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reb. impermeab., esc. reaterro e parede int. em concreto	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	1
			Instalada entre a forra séptica e o filtro anaeróbico				1	1	
6.10	141111	DER-EDIFICAÇÕES	Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	5
			Rede de águas pluviais				5	5	
6.11	141112	DER-EDIFICAÇÕES	Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc, reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	1
			Rede de esgoto principal				1	1	
6.12	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	41,4
			Atendimento aos pontos de consumo	41,4				41,4	
6.13	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	27,39
			Atendimento aos pontos de consumo	27,39				27,39	
6.14	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	31,31
			Coluna D'água	31,31				31,31	
6.15	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	31,34
			Barrilete	31,34				31,34	
6.16	141524	DER-EDIFICAÇÕES	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	3
			Barrilete, Limpeza e Extravasor da Caixa D'água				3	3	
6.17	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	114,01
			Ramais e sub-ramais de esgoto	114,01				114,01	
6.18	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	2,68
			Ramais e sub-ramais de esgoto	2,68				2,68	
6.19	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	31,07
			Ramais e sub-ramais de esgoto	31,07				31,07	
6.20	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	185,55
			Ramais principais de esgoto	185,55				185,55	
6.21	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	10
			Lavatórios do WC masculino				2	2	
			Lavatórios do WC feminino				2	2	



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
			Lavatórios do WC masculino				2	2	
			Lavatórios do WC feminino				2	2	
			Lavatórios do WC PCD				2	2	
6.22	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	20
			Lavatórios do WC masculino				2		
			Lavatórios do WC feminino				2		
			Lavatórios do WC masculino				2		
			Lavatórios do WC feminino				2		
			Lavatórios do WC PCD				2		
			Bacias sanitárias WC masculino				2		
			Bacias sanitárias WC feminino				2		
			Bacias sanitárias WC masculino				2		
			Bacias sanitárias WC feminino				2		
			Bacias sanitárias WC PCD				2		
6.23	142201	DER-EDIFICAÇÕES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m	45,91
			Passagem de tubulação de água fria	45,91				45,91	
6.24	142202	DER-EDIFICAÇÕES	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m	7
			Passagem de tubulação de água fria	7				7	
6.25	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	6
			WC masculino				1	1	
			WC feminino				1	1	
			WC masculino				1	1	
			WC feminino				1	1	
			WC PCD				2	2	
6.26	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	2
			Caixa d'água				2	2	
6.27	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	6
			Caixa d'água				6	6	
6.28	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	1
			Reservatório superior				1	1	
6.29	170548	DER-EDIFICAÇÕES	Reservatório de polietileno de 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	2
			Reservatório superior				2	2	
6.30	140711	DER-EDIFICAÇÕES	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	9
			WC masculino				1	1	
			WC feminino				1	1	
			WC masculino				1	1	
			WC feminino				1	1	
			WC PCD				2	2	
			Laje				3	3	
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	9
			Desembarque				3	3	
			Embarque				3	3	
			Recepção				3	3	
7.2	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	13
							13	13	



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
7.3	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	16
							16	16	
7.4	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	13
							13	13	
7.5	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	2
							2	2	
7.6	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	3
							3	3	
7.7	97608	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	1
			Sala dos equipamentos de climatização				1	1	
7.8	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	1403,34
			Atende os circuitos de 1 a 12 nos trechos de 1 a 3	1403,34				1403,34	
7.9	151002	DER-EDIFICAÇÕES	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	1
							1	1	
7.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	2
			Localizado no padrão de entrada				2	2	
7.11	150629	DER-EDIFICAÇÕES	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	1
							1	1	
7.12	150626	DER-EDIFICAÇÕES	Conjunto caixa termoplástica para Medidor Padrão ESCELSA Monofásico com tampa transparente em policarbonato P-980-009 inclusive caixa para disjuntor monof P-940-003 Padrão Escelsa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	1
			Localizado no padrão de entrada				1	1	
7.13	180405	DER-EDIFICAÇÕES	Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo 1 pétala mod. BETA II c/1 lâmpada VS 400W, reator alto fator de potência 400W/220V e relé fotoelétrico, Tecnowatt ou equivalente	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	1
			Localizado no padrão de entrada				1	1	
7.14	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	1281,88
			Circuitos 1, 2, 3, 4, 8, 9 e 11 no trecho 1	1281,88				1281,88	
7.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	1969,55
			Circuitos de 1 a 12 nos trechos 1, 2 e 3	1969,55				1969,55	
7.16	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	1415,74
			Circuitos 5, 6, 7, 10 e 12 nos trechos 1 e 2	1415,74				1415,74	
7.17	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	6
			Localizado no QD				6	6	
7.18	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	5



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
			Localizado no QD				5	5	
7.19	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	9
			Localizado no QD				9	9	
7.20	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	2
			Localizado no QD				2	2	
7.21	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	2
			Localizado no QD				2	2	
7.22	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	22,36
			Localizado no padrão de entrada	22,36				22,36	
7.23	151507	DER-EDIFICAÇÕES	Sapatilha	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	1
			Localizado no padrão de entrada				1	1	
7.24	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	5,59
			Localizado no padrão de entrada	5,59				5,59	
7.25	97456	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	1
			Localizado no padrão de entrada				1	1	
7.26	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	10,4
			Localizado no padrão de entrada	10,4				10,4	
7.27	151126	DER-EDIFICAÇÕES	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m	5,59
			Localizado no padrão de entrada	5,59				5,59	
7.28	93024	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	UN	2
			Localizado no padrão de entrada				2	2	
7.29	150910	DER-EDIFICAÇÕES	Cabeçote de alumínio de 3/4"	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	1
			Localizado no padrão de entrada				1	1	
8			SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO						
8.1	151435	DER-EDIFICAÇÕES	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm ²	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m	179,4
			Alimentação dos equipamentos de climatização	179,4				179,4	
8.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	104,88
			Linha frigorígena dos equipamentos de climatização	104,88				104,88	
8.3	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	140,96
			Linha frigorígena dos equipamentos de climatização	140,96				140,96	
8.4	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	18,07
			Linha frigorígena dos equipamentos de climatização	18,07				18,07	
8.5	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	90,05
			Linha frigorígena dos equipamentos de climatização	90,05				90,05	



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
9			TELEFONE/TV/CFTV						
9.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m	231,92
			Passagem do cabeamento				231,92	231,92	
9.2	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m	66,07
			Passagem do cabeamento				66,07	66,07	
9.3	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m	52,13
			Passagem do cabeamento				52,13	52,13	
9.4	150635	DER-EDIFICAÇÕES	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	unid.	5
			Caixa de passagem de cabeamento				5	5	
9.5	100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	unid.	1
			QD dos cabeamentos				1	1	
9.6	150634	DER-EDIFICAÇÕES	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	unid.	3
			Caixa de passagem de cabeamento				3	3	
9.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	unid.	1
			Caixa de inspeção para aterramento				1	1	
9.8	150633	DER-EDIFICAÇÕES	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	unid.	1
			Caixa de passagem de cabeamento				1	1	
10			COMBATE À INCÊNDIO						
10.1	160607	DER-EDIFICAÇÕES	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	3
			Desembarque				1	1	
			Embarque				1	1	
			Recepção				1	1	
10.2	160613	DER-EDIFICAÇÕES	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	9
			Desembarque				3	3	
			Embarque				3	3	
			Recepção				3	3	
11			SPDA						
11.1	160317	DER-EDIFICAÇÕES	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m	230,88
			Cabo para aterramento				230,88		
11.2	160318	DER-EDIFICAÇÕES	Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m	367,02
			Cabo para aterramento				367,02		
11.3	160325	DER-EDIFICAÇÕES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	1
							1		
11.4	150806	DER-EDIFICAÇÕES	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m	36,6
			Eletroduto para descida de cabo de aterramento				36,6		
11.5	160326	DER-EDIFICAÇÕES	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m	36,6
							36,6		



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
11.6	150610	DER-EDIFICAÇÕES	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm. incl. haste 5/8"x2400mm	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	6
			Caixa de aterramento na área externa à edificação	6					
11.7	030101	DER-EDIFICAÇÕES	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m³	20,83
			Escavação para cravação de haste de aterramento e instalação de caixa de aterramento	20,83					
11.8	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m³	20,83
			Aterro de valas das hastas de aterramento	20,83					
12			PAVIMENTAÇÃO						
12.1	010402	DER-EDIFICAÇÕES	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m²	2089,42
			Terreno à esquerda da edificação	66,16	31,58			2089,42	
12.2	30103	DER-EDIFICAÇÕES	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m³	2089,42
			Terreno à direita da edificação	66,16	31,58	1		2089,42	
12.3	030304	DER-EDIFICAÇÕES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m³	2716,24
			Descarte de material retirado do solo					2716,24	
12.4	030208	DER-EDIFICAÇÕES	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m³	3134,13
			Aterro do terreno	66,16	31,58	1,5		3134,13	
12.5	73711	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m³	417,88
			Base da área externa à direita da edificação	66,16	31,58	0,2		417,88	
12.6	200305	DER-EDIFICAÇÕES	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m³	104,47
			Espalhamento de areia sobre a brita corrida	66,16	31,58	0,05		104,47	
12.7	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m²	2089,42
			Execução de piso intertravado na área a ser pavimentada					1841,42	
12.8	200202	DER-EDIFICAÇÕES	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m	206,68
			Execução de meio fio no perímetro da área pavimentada e área de acesso	206,68				206,68	
12.9	94282	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	M	149,41
			Perímetro da sarjeta a ser executada	149,41					
12.10	200326	DER-EDIFICAÇÕES	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m²	443,05
			Plantio de grama na área externa					443,05	
12.11	200576	DER-EDIFICAÇÕES	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	1
			Quantidade de placa					1	
12.12	200209	DER-EDIFICAÇÕES	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m²	104,21
			Área de calçada					104,21	
12.13	200253	DER-EDIFICAÇÕES	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m²	60
			Comprimento de calçada versus 40 cm de podotátil	30			2	60	



SEMOBI - SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Projeto
Reforma e ampliação do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Linhares
Local
Linhares - ES

Item	Código	Banco	Descrição	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Unid	QTD
12.14	200401	DER-EDIFICAÇÕES	Limpeza geral da obra (edificação)					m²	640,05
			Área construída	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	640,05	
12.15	200402	DER-EDIFICAÇÕES	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)					m²	1945,63
			Área de pavimento intertravado					1841,42	
			Área de calçada					104,21	
12.16	200129	DER-EDIFICAÇÕES	Cerca com mourão de concreto reto H=2.5, base quadrada 10x10cm, fixado em solo a cada 3.0m, com 10 fios de arame galvanizado liso nº 10	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m	120
			Perímetro de área a ser protegida					120	
12.17	5214002	DER-EDIFICAÇÕES	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m²	22,6
			Pintura de setas e canalizações viárias					22,6	
12.18	5214001	SICRO	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m²	81,42
			Pinturas de linhas de demarcação das vagas de estacionamento e LFO					81,42	
12.19	5213573	SICRO	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	m²	3,5
			Placa de sinalização viária - estacionamento PCD					1	
			Placa de sinalização viária - estacionamento idoso					2	
			Placa de sinalização viária - embarque/desembarque					0,5	
12.20	5216111	SICRO	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	7
			Placa de sinalização viária - estacionamento PCD					2	
			Placa de sinalização viária - estacionamento idoso					4	
			Placa de sinalização viária - embarque/desembarque					1	
12.21	200513	DER-EDIFICAÇÕES	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	1
			Escada para acesso a reservatório superior					1	
12.22	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	und	10
			Plantio de mudas de espécies arbóreas					10	10
13.1-13.6	ED. ADM	DER-PROJETOS	Projetos					m²	640,45
			Área construída	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	640,45	
13.7	EXT	DER-PROJETOS	Projeto de urbanismo					m²	1945,63
			Área de pavimento intertravado	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	1841,42	
			Área de calçada					104,21	

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

ALBERTO FREDERICO SALUME COSTA

GERENTE QCE-03

GEPMA - SEMOBI - GOVES

assinado em 19/11/2021 18:19:20 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 19/11/2021 18:19:20 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ALBERTO FREDERICO SALUME COSTA (GERENTE QCE-03 - GEPMA - SEMOBI - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2021-45RDZL>