

Nome da Empresa : NOVACAP

Descrição da Obra : Subestação do Hospital de Brazlândia

Resp. Técnico : Eng. Dieyson Gomes Moitinho

ART - número : 720200063004

Data de Impressão : 26 março, 2021

Data de Início Lev. : 14 agosto, 2020

Data de Término : 3 setembro, 2020

DEMOLIÇÃO

OBRA: Subestação do Hospital de Brazlândia
RESP. TÉCNICO : Eng. Dieyson Gomes Moitinho
ART Nº : 720200063004
REFERÊNCIA : Projeto de Arquitetura_ARQ 001_REV.00

Tipo	Unid	Prot.	LOCAL DE APLICAÇÃO	Comprim. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Area Bruta Unitária (m²)	Descontos / Acréscimos (m²)	Area Líquida Unitária (m²)	Vol. líquido unitário m³	Repetição	Area/Volume Líquida Total
1	m2		RETIRADA DE ALAMBRADO	24,70	1,00	2,10	51,87		51,87		1,00	51,87
2	unid		RETIRADA DE POSTES	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00		2,00	2,00
3	m2		DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO EXTERNO AS SUBESTAÇÕES	10,55	8,45	1,00	89,15	-41,99	47,16		1,00	47,16
4	m3		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - DA LAJE DE TETO	6,20	3,40	0,15	21,08		21,08	3,16	1,00	3,16
4	m3		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - DA LAJE DE TETO	4,60	2,30	0,15	10,58		10,58	1,59	1,00	1,59
5	m2		REMOÇÃO DE PORTAS DE AÇO	1,40	1,00	2,10	2,94		2,94		2,00	5,88
6	m2		REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE AÇO	1,40	1,00	0,50	0,70		0,70		4,00	2,80
7	m2		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	17,40	1,00	3,20	55,68	-5,74	49,94		1,00	49,94
7	m2		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	13,20	1,00	2,50	33,00	-2,94	30,06		1,00	30,06
8	m3		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - PILAR	0,40	0,15	3,20	0,06		0,06	0,19	4,00	0,77
8	m3		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - PILAR	0,40	0,15	2,50	0,06		0,06	0,15	4,00	0,60
9	m3		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - VIGAS	15,80	0,14	0,40	2,21		2,21	0,88	1,00	0,88
9	m3		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - VIGAS	11,60	0,14	0,40	1,62		1,62	0,65	1,00	0,65
10	m3		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME	15,80	0,14	0,40	2,21		2,21	0,88	1,00	0,88
10	m3		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME	11,60	0,14	0,40	1,62		1,62	0,65	1,00	0,65
11	m3		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO	5,60	2,80	0,10	15,68		15,68	1,57	1,00	1,57
11	m3		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO	4,30	2,00	0,10	8,60		8,60	0,86	1,00	0,86
13	unid		REMOÇÃO DE TRANSFORMADORES	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	2,00	2,00

1	RETIRADA DE ALAMBRADO	T O T A L	51,87
2	RETIRADA DE POSTES		2,00
3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO EXTERNO AS SUBESTAÇÕES		47,16
4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - DA LAJE DE TETO		4,75
5	REMOÇÃO DE PORTAS DE AÇO		5,88
6	REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE AÇO		2,80
7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		80,00
8	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - PILAR		1,37
9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - VIGAS		1,53
10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME		1,53
11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO		2,43
13	REMOÇÃO DE TRANSFORMADORES		2,00

NOVACAP

DATA: 26/03/2021

RESUMO ALVENARIA

OBRA: Subestação do Hospital de Brasília
 RESP. TÉCNICO: Eng. Dieyson Gomes Moitinho
 ART Nº: 720200063004
 REFERÊNCIA: Projeto de Arquitetura_ARQ 001 a 004_REV.01

BANCO DE DADOS AUTOMÁTICO

ALVENARIA				RESUMO DE ALVENARIA	
	1 Alvenaria Bloco cerâmico furado E=9cm	m²			86,99
	2	m²			
	3	m²			
	4	m²			
MARCAÇÃO				RESUMO DE MARCAÇÃO	
	1 M Tijolo cerâmico 9x19x19cm - E=9cm	m			
	2	m			
	3	m			
	4	m			
	5	m			
	6	m			
	7	m			
APERTO				RESUMO DE ENCUNHAMENTO (APERTO)	
	1 Aperto em alvenaria E=9CM	m			
	2	m			
	3				

NOVACAP

ALVENARIA

DATA: 26/03/2021

Obra: Subestação do Hospital de Brasília

PAVTO: Térreo

AMBIENTE		Parede 01	Parede 02	Parede 03	Parede 04	Parede 05	Parede 06	Parede 07	Parede 08		TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	3	1	1	2	1	
ALVENARIA	COMPRIMENTO	11,20	3,35	3,35	11,20	2,30	3,35	1,75	0,65		
	PÉ DIREITO	3,05	3,17	3,17	3,25	3,17	3,17	3,10	2,10		
	ÁREA BRUTA	34,16	10,62	10,62	36,40	7,29	10,62	5,43	1,37		
	DESCONTOS / ACRÉSCIMO	-16,29	-1,39	-1,39	-6,52	-5,42	-1,39	-2,21			
	ÁREA LÍQUIDA	17,87	9,22	9,22	29,89	1,87	9,22	3,22	1,37		
	ÁREA TOTAL	Un 17,87	9,22	9,22	29,89	5,61	9,22	3,22	2,73		
	1 Alvenaria Bloco cerâmico furado E=9cm	m² x 17,87	x 9,22	x 9,22	x 29,89	x 5,61	x 9,22	x 3,22	x 2,73	x	86,99
	2	m²									
	3	m²									
	4	m²									

Empresa : NOVACAP	
Resp. Tec. Eng. Dieyson Gomes Moitinho	ART Nº : 720190064959
Obra : Subestação do Hospital de Brasília	
Refer: Projeto de Arquitetura_ARQ 001 a 004_REV.01	
Data : 26/03/2021	Pavimento : GERAL

R E S U M O	Cód.	Material	Quant. Total (un)	Quant. Total (m²)	Pintura Total (m²)	14,80		Vidros			Vergas		
	A	PFA 80 - Porta aço, abrir 1 folha móvel, veneziana, pintada cor cinza médio	1,00	1,68	2,82	175,45		Cod.	Tipo	e	Quant.	Total	
	B	PFA 180 - Porta aço, abrir 2 folhas móveis, em chapas e perfis de aço, pintada cor cinza médio	1,00	3,78	14,29	14,29		01		4mm			
	C	PFA 220 - Porta aço, abrir 2 folhas móveis, em chapas e perfis de aço, pintada cor cinza médio	1,00	4,62	21,34	21,34		02		6mm			Fechaduras
	D	PTA 80 - Porta aço, abrir 1 folha móvel, em tubos de aço, fechamento em tela metálica, pintada com cinza médio	3,00	5,04	8,47	8,47		03		6mm		Duas Folhas	
	E	PTO 220 - Portão para alambrado, aço, abrir 2 folhas móveis em tubos de aço, fechamento com tela, pintada cor verde	1,00	11,55	53,36	53,36		04		6mm		Externas	
	F	JAV 160 - Janela aço, fixa tipo veneziana, em chapas de aço, com tela mosqueteira, pintada cor cinza médio	1,00	0,80	0,64	0,64		05		8mm		Internas	
	G	JAV 210 - Janela aço, fixa tipo veneziana, em chapas de aço, com tela mosqueteira, pintada cor cinza médio	1,00	1,05	1,10	1,10	Madeira pintada	06		10mm		Banheiros	
	H	JAV 220 - Janela aço, fixa tipo veneziana, em chapas de aço, com tela mosqueteira, pintada cor cinza médio	4,00	4,40	4,84	4,84		07		8mm		Livre-Ocupado	
	I	JAV 855 - Janela aço, fixa tipo veneziana, em chapas de aço, com tela mosqueteira, pintada cor cinza médio	1,00	4,70	20,10	20,10		08				Antipânico	
	J	Alambrado 2,10h - Tela de arame	1,00	102,75	172,63			09				Dobradiças/Cantoneiras	
	K							10				Duas Folhas	
	L						Ferro pintado	11				Externas	
	M				1,10			12				Internas	
	N							13				Banheiros	
	O							14				Box	
							15				Chapa		
							16				Cantoneira inter		
							17				Cantoneira exter		
							18				Parafuso		
							29				Total		

COBERTURA

OBRA: Subestação do Hospital de Brazlândia

RESP. TÉCNICO : Eng. Dieyson Gomes Moitinho

ART Nº : 720200063004

REFERÊNCIA : Projeto de Arquitetura_ARQ 001 a 004_REV.01

Tipo	Unid	Local de aplicação	DESCRIÇÃO	Comprim. (m)	Largura ou Altura (m)	Area Bruta Unitária (m²)	Descontos / Acréscimos (m²)	Area Líquida Unitária (m²)	Repetição	Area Líquida Total
			Cobertura							
1	m²		Regularização com argamassa e=3cm	12,40	4,85	60,14		60,14	1,00	60,14
2	m²		Impermeabilização com manta asfáltica 4mm	12,40	4,85	60,14		60,14	1,00	60,14
3	m²		Proteção mecânica com argamassa	12,40	4,85	60,14		60,14	1,00	60,14
4	m²		Impermeabilização com manta asfáltica 3mm	12,40	4,85	60,14		60,14	1,00	60,14
1	T O T A L									60,14
2										60,14
3										60,14
4										60,14
5										
6										
7										

NOVACAP

RESUMO REVESTIMENTOS

Data : 26/03/2021

OBRA: Subestação do Hospital de Brazlândia
 RESP. TÉCNICO : Eng. Dieyson Gomes Moitinho
 ART Nº : 720200063004
 REFERÊNCIA : Projeto de Arquitetura_ARQ 001 a 004_REV.01

BANCO DE DADOS AUTOMÁTICO

PISOS	un		RESUMO DOS PISOS			
	1 PISO DE CONCRETO ACABAMENTO POLIDO	m²			1	56,69
	2 REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA	m²			2	56,69
	3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO E= 10CM	m³			3	24,44
	4 LASTRO DE BRITA E=5CM	m³			4	84,26
	5 GRANILITE	m²			5	32,25
	6 CALÇADA (PASSEIO) E=8 CM	m²			6	27,57
	7	m²			7	
	8	m²			8	
TETOS	un		RESUMO DOS TETOS			
	1 EMASSAMENTO PVA TETO	m²			1	
	2 PINTURA COM TINTA ACRILICA - BRANCO NEVE - CORAL	m²			2	32,25
	3 CHAPISCO DE TETO	m²			3	32,25
	4 REBOCO DE TETO	m²			4	32,25
	5	m²			5	
PAREDES	un		RESUMO DAS PAREDES			
	1 CHAPISCO AMBIENTES INTERNOS ESP=5MM	m²			1	215,56
	2 REBOCO PARA ÁREAS INTERNAS	m²			2	215,56
	3 EMASSAMENTO PVA PAREDES	m²			3	215,56
	4 PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE - CORAL	m²			4	215,56
	5 SELADOR ACRILICO	m²			5	215,56
	6	m²			6	
	7	m²			7	
	8	m²			8	

NOVACAP

ACABAMENTOS INTERNOS

Data : 26/03/2021

Obra: Subestação do Hospital de Brazlândia

PAVTO: Geral

AMBIENTE		CABINE DE MEDIÇÃO	CABINE DE PROTEÇÃO	CABINE DE TRANSFORMAÇÃO	CABINE DE TRANSFORMAÇÃO	SALA DE PAINEIS	CIRCULAÇÃO	BASE GERADORES	Calçada		TOTAL
NUMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
PISOS	COMPRIMENTO	1,60	2,10	2,20	2,20	2,20	1,35	4,70	12,60		
	LARGURA	2,00	2,00	2,00	2,00	3,35	8,55	5,20	4,85		
	ÁREA BRUTA	3,20	4,20	4,40	4,40	7,37	11,54	24,44	61,11		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO					-2,82	-0,04		-33,54		
	ÁREA LÍQUIDA	3,20	4,20	4,40	4,40	4,55	11,50	24,44	27,57		
	ÁREA TOTAL	un 3,20	4,20	4,40	4,40	4,55	11,50	24,44	27,57		
	1 PISO DE CONCRETO ACABAMENTO POLIDO	m² x 3,20	x 4,20	x 4,40	x 4,40	x 4,55	x 11,50	x 24,44			56,69
	2 REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA	m² x 3,20	x 4,20	x 4,40	x 4,40	x 4,55	x 11,50	x 24,44			56,69
	3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO E= 10CM	m³						x 24,44			24,44
TETOS	4 LASTRO DE BRITA E=5CM	m³ x 3,20	x 4,20	x 4,40	x 4,40	x 4,55	x 11,50	x 24,44	x 27,57		84,26
	5 GRANILITE	m² x 3,20	x 4,20	x 4,40	x 4,40	x 4,55	x 11,50				32,25
	6 CALÇADA (PASSEIO) E=8 CM	m²							x 27,57		27,57
	7	m²									
	8	m²									
	ÁREA LÍQUIDA	3,20	4,20	4,40	4,40	4,55	11,50	24,44	27,57		
	DESCONTO / ACRÉSCIMO										
	ÁREA TOTAL	un 3,20	4,20	4,40	4,40	4,55	11,50	24,44	27,57		
	1 EMASSAMENTO PVA TETO	m²									
PAREDES	2 PINTURA COM TINTA ACRILICA - BRANCO NEVE - CORAL	m² x 3,20	x 4,20	x 4,40	x 4,40	x 4,55	x 11,50				32,25
	3 CHAPISCO DE TETO	m² x 3,20	x 4,20	x 4,40	x 4,40	x 4,55	x 11,50				32,25
	4 REBOCO DE TETO	m²									
	5	m²									
	6	m²									
	PERIMETRO	11,20	11,20	3,35	3,35	1,60	1,75	2,00	2,30	3,35	
	PÉ DIREITO	3,31	3,11	3,21	3,21	3,10	3,10	3,16	3,15	3,13	
	ÁREA BRUTA	37,07	34,83	10,75	10,75	4,96	5,43	6,32	7,25	10,47	
	DESCONTO / ACRÉSCIMO	-5,15	-8,83			-1,89	-1,68			-2,50	
PAREDES	ÁREA UNITÁRIA	31,92	26,00	10,75	10,75	3,07	3,75	6,32	7,25	7,97	
	ÁREA TOTAL	un 63,84	52,01	21,51	21,51	6,14	7,49	12,64	14,49	15,94	
	1 CHAPISCO AMBIENTES INTERNOS ESP=5MM	m² x 63,84	x 52,01	x 21,51	x 21,51	x 6,14	x 7,49	x 12,64	x 14,49	x 15,94	215,56
	2 REBOCO PARA ÁREAS INTERNAS	m² x 63,84	x 52,01	x 21,51	x 21,51	x 6,14	x 7,49	x 12,64	x 14,49	x 15,94	215,56
	3 EMASSAMENTO PVA PAREDES	m² x 63,84	x 52,01	x 21,51	x 21,51	x 6,14	x 7,49	x 12,64	x 14,49	x 15,94	215,56
	4 PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE - CORAL	m² x 63,84	x 52,01	x 21,51	x 21,51	x 6,14	x 7,49	x 12,64	x 14,49	x 15,94	215,56
	5 SELADOR ACRILICO	m² x 63,84	x 52,01	x 21,51	x 21,51	x 6,14	x 7,49	x 12,64	x 14,49	x 15,94	215,56
	6	m²									
	7	m²									
	8	m²									

PROTEÇÕES

OBRA: Subestação do Hospital de Brasília

RESP. TÉCNICO : Eng. Dieyson Gomes Moitinho

ART Nº : 720200063004

REFERÊNCIA : Projeto de Arquitetura_ARQ 001 a 004_REV.01

Tipo	Unid	Local de Aplicação	Descrição	Comprim. (m)	Largura ou Altura (m)	Area Bruta Unitária (m ²)	Descontos / Acréscimos (m ²)	Area Líquida Unitária (m ²)	Repetição	Area Líquida Total
1	M	Subestação	Canaleta em alvenaria dimensões internas com largura 30cm e profund. 20cm com grelha de aço L=35cm	2,92	0,30	0,88	0,05	0,92	1,00	0,92
1	M	Subestação	Canaleta em alvenaria dimensões internas com largura 30cm e profund. 20cm com grelha de aço L=35cm	1,49	0,30	0,45		0,45	1,00	0,45
1	M	Subestação	Canaleta em alvenaria dimensões internas com largura 30cm e profund. 20cm com grelha de aço L=35cm	3,35	0,30	1,01		1,01	1,00	1,01
1	M	Subestação	Canaleta em alvenaria dimensões internas com largura 30cm e profund. 20cm com grelha de aço L=35cm	1,49	0,30	0,45		0,45	1,00	0,45
1										
1			Canaleta em alvenaria dimensões internas com largura 30cm e profund. 20cm com grelha de aço L=35cm	T O T A L						2,82