

Nome da Empresa : NOVACAP

Descrição da Obra : Escola Classe 425 de Samambaia

Resp. Técnico : Eng° Álvaro Henrique

ART - número :

Data de Impressão : 1 dezembro, 2020

Data de Início Lev. :

Data de Término :

MEMÓRIA DE CALCULO CANTEIRO DE OBRAS

OBRA : Escola Classe 425 de Samambaia
RESP. TÉC.: Engº Álvaro Henrique
ART Nº : 0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMEN	LARGURA	TOTAL
02.01.100.1	BARRACÃO DE OBRAS - GUARITA	M²	1,00	2,50	1,50	3,75
02.01.100.2	BARRACÃO DE OBRAS - ESCRITÓRIO FISCALIZAÇÃO/EXECUTOR	M²	1,00	5,00	4,00	20,00
02.01.100.3	BARRACÃO DE OBRAS - VESTIÁRIOS	M²	1,00	5,00	4,00	20,00
02.01.100.4	BARRACÃO DE OBRAS - REFEITÓRIOS	M²	1,00	6,00	5,00	30,00
02.01.100.5	BARRACÃO DE OBRAS - ALMOXARIFADO	M²	1,00	6,00	5,00	30,00
02.01.100.6	BARRACÃO DE OBRAS - EXECUÇÃO DE ARMADURAS	M²	1,00	6,00	5,00	30,00
02.01.100.7	BARRACÃO DE OBRAS - EXECUÇÃO DE FORMAS	M²	1,00	6,00	5,00	30,00
REFERÊN;	ESTIMADO					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMEN	LARGURA	TOTAL
02.01.400.1	Uma placa com as dimensões 4,00 x 3,00 metros no padrão NOVACAP	M²	1,00	4,00	3,00	12,00
02.01.400.1	Uma placa com as dimensões 2,00 x 1,20 metros com o padrão CAU e/ou CREA/DF	M²	1,00	2,00	1,20	2,40
REFERÊN;	Caderno de de especificações de arquitetura					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PERIMETRO	ALTURA	TOTAL
02.01.400.2	TAPUME DE FECHAMENTO DA OBRA	M²	411,12	2,20	904,46
REFEREN:	Projeto_ARQ-01/25_REV.05				

TERRAPLANAGEM

OBRA: Escola Classe 425 de Samambaia

Cota de Soleira 1.136,10 m

RESP. TÉCNICO: Engº Álvaro Henrique

Limpeza Camada Vegetal 0,20 m

ART Nº:

REFERÊNCIA:

TRECHO	Corte	Aterro	Comprim. (m)	Largura (m)	Cota Arquitetura (m)	Cota Topografia (m)	Cota real Arquitetura (m)	Altura média Corte ou aterro (m)	Volume Unitário (m³)	Repetição	Volume Líquido Total
TR-01			10,00	5,00				- 0,20	- 10,00		-
TR-02			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-03			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-04			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-05		x	10,00	5,00		1.133,50	1.133,70	0,40	20,00	1,00	20,00
TR-06		x	10,00	5,00		1.133,50	1.133,70	0,40	20,00	1,00	20,00
TR-07		x	10,00	5,00		1.133,50	1.133,70	0,40	20,00	1,00	20,00
TR-08		x	10,00	5,00		1.133,50	1.133,70	0,40	20,00	1,00	20,00
TR-09		x	10,00	5,00		1.133,50	1.133,70	0,40	20,00	1,00	20,00
TR-10		x	10,00	5,00		1.133,50	1.133,70	0,40	20,00	1,00	20,00
TR-11			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-12			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-13			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-14		x	10,00	5,00		1.134,50	1.135,10	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-15		x	10,00	5,00		1.134,70	1.135,10	0,60	30,00	1,00	30,00
TR-16		x	10,00	5,00		1.134,80	1.136,10	1,50	75,00	1,00	75,00
TR-17		x	10,00	5,00		1.135,00	1.136,10	1,30	65,00	1,00	65,00
TR-18		x	10,00	5,00		1.135,00	1.136,10	1,30	65,00	1,00	65,00
TR-19		x	10,00	5,00		1.135,50	1.136,10	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-20		x	10,00	5,00		1.135,50	1.136,10	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-21		x	10,00	5,00		1.136,00	1.136,10	0,30	15,00	1,00	15,00
TR-22		x	10,00	5,00		1.136,00	1.136,10	0,30	15,00	1,00	15,00
TR-23			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-24			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-25			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-26			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-27	x		10,00	5,00		1.134,00	1.133,70	0,10	5,00	1,00	5,00
TR-28	x		10,00	5,00		1.134,45	1.133,70	0,55	27,50	1,00	27,50
TR-29	x		10,00	5,00		1.134,45	1.133,70	0,55	27,50	1,00	27,50
TR-30	x		10,00	5,00		1.134,45	1.133,70	0,55	27,50	1,00	27,50
TR-31	x		10,00	5,00		1.134,45	1.133,70	0,55	27,50	1,00	27,50
TR-32	x		10,00	5,00		1.134,50	1.133,60	0,70	35,00	1,00	35,00
TR-33		x	10,00	5,00		1.134,30	1.134,85	0,75	37,50	1,00	37,50
TR-34		x	10,00	5,00		1.134,50	1.136,10	1,80	90,00	1,00	90,00
TR-35		x	10,00	5,00		1.134,65	1.136,10	1,65	82,50	1,00	82,50
TR-36		x	10,00	5,00		1.134,80	1.136,10	1,50	75,00	1,00	75,00
TR-37		x	10,00	5,00		1.135,00	1.136,10	1,30	65,00	1,00	65,00
TR-38		x	10,00	5,00		1.135,00	1.136,10	1,30	65,00	1,00	65,00
TR-39		x	10,00	5,00		1.135,30	1.136,10	1,00	50,00	1,00	50,00
TR-40		x	10,00	5,00		1.135,50	1.136,10	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-41		x	10,00	5,00		1.135,75	1.136,10	0,55	27,50	1,00	27,50
TR-42		x	10,00	5,00		1.136,00	1.136,10	0,30	15,00	1,00	15,00
TR-43		x	10,00	5,00		1.136,10	1.136,10	0,20	10,00	1,00	10,00
TR-44		x	10,00	5,00		1.136,10	1.136,10	0,20	10,00	1,00	10,00
TR-45			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-46			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-47			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-48			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-49	x		10,00	5,00		1.134,30	1.133,70	0,40	20,00	1,00	20,00
TR-50	x		10,00	5,00		1.134,50	1.133,70	0,60	30,00	1,00	30,00
TR-51	x		10,00	5,00		1.134,40	1.133,70	0,50	25,00	1,00	25,00
TR-52	x		10,00	5,00		1.134,30	1.133,70	0,40	20,00	1,00	20,00
TR-53	x		10,00	5,00		1.134,40	1.133,70	0,50	25,00	1,00	25,00
TR-54	x		10,00	5,00		1.134,50	1.134,25	0,05	2,50	1,00	2,50
TR-55		x	10,00	5,00		1.134,50	1.135,00	0,70	35,00	1,00	35,00
TR-56		x	10,00	5,00		1.134,65	1.136,10	1,65	82,50	1,00	82,50
TR-57		x	10,00	5,00		1.134,80	1.136,10	1,50	75,00	1,00	75,00
TR-58		x	10,00	5,00		1.135,00	1.136,10	1,30	65,00	1,00	65,00
TR-59		x	10,00	5,00		1.135,30	1.136,10	1,00	50,00	1,00	50,00
TR-60		x	10,00	5,00		1.135,45	1.136,10	0,85	42,50	1,00	42,50
TR-61		x	10,00	5,00		1.135,50	1.136,10	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-62		x	10,00	5,00		1.135,75	1.136,10	0,55	27,50	1,00	27,50
TR-63		x	10,00	5,00		1.136,00	1.136,10	0,30	15,00	1,00	15,00
TR-64		x	10,00	5,00		1.136,10	1.136,10	0,20	10,00	1,00	10,00
TR-65		x	10,00	5,00		1.136,20	1.136,10	0,10	5,00	1,00	5,00
TR-66	x		10,00	5,00		1.136,30	1.136,10	-	-	1,00	-
TR-67			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-68			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-69			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-70			10,00	5,00				0,20	10,00		-

TR-71	x		10,00	5,00		1.134,50	1.133,70	0,60	30,00	1,00	30,00
TR-72	x		10,00	5,00		1.134,60	1.133,70	0,70	35,00	1,00	35,00
TR-73	x		10,00	5,00		1.134,70	1.133,70	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-74	x		10,00	5,00		1.134,75	1.133,70	0,85	42,50	1,00	42,50
TR-75	x		10,00	5,00		1.134,80	1.133,70	0,90	45,00	1,00	45,00
TR-76		x	10,00	5,00		1.134,90	1.135,05	0,35	17,50	1,00	17,50
TR-77		x	10,00	5,00		1.135,00	1.135,70	0,90	45,00	1,00	45,00
TR-78		x	10,00	5,00		1.135,75	1.136,10	0,55	27,50	1,00	27,50
TR-79		x	10,00	5,00		1.136,00	1.136,10	0,30	15,00	1,00	15,00
TR-80		x	10,00	5,00		1.136,00	1.136,10	0,30	15,00	1,00	15,00
TR-81		x	10,00	5,00		1.136,00	1.136,10	0,30	15,00	1,00	15,00
TR-82		x	10,00	5,00		1.136,00	1.136,10	0,30	15,00	1,00	15,00
TR-83		x	10,00	5,00		1.136,00	1.136,10	0,30	15,00	1,00	15,00
TR-84		x	10,00	5,00		1.136,10	1.136,10	0,20	10,00	1,00	10,00
TR-85		x	10,00	5,00		1.136,20	1.136,10	0,10	5,00	1,00	5,00
TR-86		x	10,00	5,00		1.136,20	1.136,10	0,10	5,00	1,00	5,00
TR-87		x	10,00	5,00		1.136,25	1.136,10	0,05	2,50	1,00	2,50
TR-88	x		10,00	5,00		1.136,30	1.136,10	-	-	1,00	-
TR-89			37,48	1,00				0,20	7,50		-
TR-90			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-91			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-92			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-93	x		10,00	5,00		1.134,30	1.133,70	0,40	20,00	1,00	20,00
TR-94	x		10,00	5,00		1.134,50	1.133,70	0,60	30,00	1,00	30,00
TR-95	x		10,00	5,00		1.134,50	1.133,70	0,60	30,00	1,00	30,00
TR-96	x		10,00	5,00		1.134,50	1.133,70	0,60	30,00	1,00	30,00
TR-97		x	10,00	5,00		1.134,60	1.135,25	0,85	42,50	1,00	42,50
TR-98		x	10,00	5,00		1.134,80	1.135,85	1,25	62,50	1,00	62,50
TR-99		x	10,00	5,00		1.135,00	1.136,10	1,30	65,00	1,00	65,00
TR-100		x	10,00	5,00		1.136,00	1.136,10	0,30	15,00	1,00	15,00
TR-101		x	10,00	5,00		1.136,10	1.136,10	0,20	10,00	1,00	10,00
TR-102		x	10,00	5,00		1.136,20	1.136,10	0,10	5,00	1,00	5,00
TR-103		x	10,00	5,00		1.136,30	1.136,10	-	-	1,00	-
TR-104	x		10,00	5,00		1.136,40	1.136,10	0,10	5,00	1,00	5,00
TR-105	x		10,00	5,00		1.136,50	1.136,10	0,20	10,00	1,00	10,00
TR-106	x		10,00	5,00		1.136,60	1.136,10	0,30	15,00	1,00	15,00
TR-107	x		10,00	5,00		1.136,70	1.136,10	0,40	20,00	1,00	20,00
TR-108	x		10,00	5,00		1.136,80	1.136,10	0,50	25,00	1,00	25,00
TR-109	x		10,00	5,00		1.136,90	1.136,10	0,60	30,00	1,00	30,00
TR-110	x		10,00	5,00		1.137,00	1.136,10	0,70	35,00	1,00	35,00
TR-111			10,69	1,00				0,20	2,14		-
TR-112			33,87	1,00				0,20	6,77		-
TR-113			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-114			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-115			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-116			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-117			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-118			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-119		x	10,00	5,00		1.135,00	1.135,85	1,05	52,50	1,00	52,50
TR-120		x	10,00	5,00		1.135,50	1.136,00	0,70	35,00	1,00	35,00
TR-121		x	10,00	5,00		1.136,00	1.136,00	0,20	10,00	1,00	10,00
TR-122		x	10,00	5,00		1.136,20	1.136,00	-	-	1,00	-
TR-123	x		10,00	5,00		1.136,40	1.136,00	0,20	10,00	1,00	10,00
TR-124	x		10,00	5,00		1.136,60	1.136,00	0,40	20,00	1,00	20,00
TR-125	x		10,00	5,00		1.136,70	1.136,00	0,50	25,00	1,00	25,00
TR-126	x		10,00	5,00		1.136,80	1.136,00	0,60	30,00	1,00	30,00
TR-127	x		10,00	5,00		1.137,00	1.136,00	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-128	x		10,00	5,00		1.137,00	1.136,00	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-129	x		10,00	5,00		1.137,10	1.136,00	0,90	45,00	1,00	45,00
TR-130	x		10,00	5,00		1.137,10	1.136,00	0,90	45,00	1,00	45,00
TR-131	x		10,00	5,00		1.137,20	1.136,00	1,00	50,00	1,00	50,00
TR-132			7,50	1,00				0,20	1,50		-
TR-133			30,25	1,00				0,20	6,05		-
TR-134			48,57	1,00				0,20	9,71		-
TR-135			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-136			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-137			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-138			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-139			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-140	x		10,00	5,00		1.136,30	1.136,00	0,10	5,00	1,00	5,00
TR-141	x		10,00	5,00		1.136,60	1.136,00	0,40	20,00	1,00	20,00
TR-142	x		10,00	5,00		1.136,70	1.136,00	0,50	25,00	1,00	25,00
TR-143	x		10,00	5,00		1.136,75	1.136,00	0,55	27,50	1,00	27,50
TR-144	x		10,00	5,00		1.136,90	1.136,00	0,70	35,00	1,00	35,00
TR-145	x		10,00	5,00		1.137,00	1.136,00	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-146	x		10,00	5,00		1.137,00	1.136,00	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-147	x		10,00	5,00		1.137,10	1.136,00	0,90	45,00	1,00	45,00
TR-148	x		10,00	5,00		1.137,50	1.136,00	1,30	65,00	1,00	65,00
TR-149	x		10,00	5,00		1.137,45	1.136,00	1,25	62,50	1,00	62,50
TR-150	x		10,00	5,00		1.137,40	1.136,00	1,20	60,00	1,00	60,00
TR-151			4,88	1,00				0,20	0,98		-

TR-152			26,64	1,00				0,20	5,33		-
TR-153			47,06	1,00				0,20	9,41		-
TR-154			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-155			10,00	5,00				0,20	10,00		-
TR-156		x	10,00	5,00		1.135,75	1.136,00	0,45	22,50	1,00	22,50
TR-157	x		10,00	5,00		1.136,50	1.136,00	0,30	15,00	1,00	15,00
TR-158	x		10,00	5,00		1.136,60	1.136,00	0,40	20,00	1,00	20,00
TR-159	x		10,00	5,00		1.136,70	1.136,00	0,50	25,00	1,00	25,00
TR-160	x		10,00	5,00		1.136,80	1.136,00	0,60	30,00	1,00	30,00
TR-161	x		10,00	5,00		1.136,90	1.136,00	0,70	35,00	1,00	35,00
TR-162	x		10,00	5,00		1.137,00	1.136,00	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-163	x		10,00	5,00		1.137,20	1.136,00	1,00	50,00	1,00	50,00
TR-164	x		10,00	5,00		1.137,40	1.136,00	1,20	60,00	1,00	60,00
TR-165	x		10,00	5,00		1.137,50	1.136,00	1,30	65,00	1,00	65,00
TR-166	x		10,00	5,00		1.137,50	1.136,00	1,30	65,00	1,00	65,00
TR-167	x		10,00	5,00		1.137,50	1.136,00	1,30	65,00	1,00	65,00
TR-168			2,82	1,00				0,20	0,56		-
TR-169			23,03	1,00				0,20	4,61		-
TR-170			44,91	1,00				0,20	8,98		-
TR-171		x	10,00	5,00		1.136,00	1.136,00	0,20	10,00	1,00	10,00
TR-172	x		10,00	5,00		1.136,50	1.136,00	0,30	15,00	1,00	15,00
TR-173	x		10,00	5,00		1.136,70	1.136,00	0,50	25,00	1,00	25,00
TR-174	x		10,00	5,00		1.136,80	1.136,00	0,60	30,00	1,00	30,00
TR-175	x		10,00	5,00		1.137,00	1.136,00	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-176	x		10,00	5,00		1.137,00	1.136,00	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-177	x		10,00	5,00		1.137,00	1.136,00	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-178	x		10,00	5,00		1.137,00	1.136,00	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-179	x		10,00	5,00		1.137,00	1.136,00	0,80	40,00	1,00	40,00
TR-180	x		10,00	5,00		1.137,50	1.136,00	1,30	65,00	1,00	65,00
TR-181	x		10,00	5,00		1.137,30	1.136,00	1,10	55,00	1,00	55,00
TR-182	x		10,00	5,00		1.137,40	1.136,00	1,20	60,00	1,00	60,00
TR-183			1,32	1,00				0,20	0,26		-
TR-184			19,42	1,00				0,20	3,88		-
TR-185	x		42,23	1,00		1.136,75	1.136,50	0,05	2,11	1,00	2,11
TR-186	x		10,00	5,00		1.137,30	1.136,31	0,79	39,50	1,00	39,50
TR-187	x		10,00	5,00		1.137,50	1.136,13	1,17	58,50	1,00	58,50
TR-188	x		10,00	5,00		1.137,50	1.136,00	1,30	65,00	1,00	65,00
TR-189	x		10,00	5,00		1.137,50	1.135,95	1,35	67,50	1,00	67,50
TR-190	x		10,00	5,00		1.137,50	1.135,96	1,34	67,00	1,00	67,00
TR-191	x		10,00	5,00		1.137,50	1.135,96	1,34	67,00	1,00	67,00
TR-192	x		10,00	5,00		1.137,50	1.135,96	1,34	67,00	1,00	67,00
TR-193	x		10,00	5,00		1.137,50	1.135,96	1,34	67,00	1,00	67,00
TR-194	x		10,00	5,00		1.137,50	1.135,96	1,34	67,00	1,00	67,00
TR-195	x		10,00	5,00		1.137,50	1.135,96	1,34	67,00	1,00	67,00
TR-196	x		15,81	1,00		1.136,50	1.136,00	0,30	4,74	1,00	4,74
TR-197	x		27,55	1,00		1.136,70	1.136,15	0,35	9,64	1,00	9,64
TR-198	x		27,39	1,00		1.136,95	1.136,25	0,50	13,69	1,00	13,69
TR-199	x		27,23	1,00		1.137,10	1.136,40	0,50	13,61	1,00	13,61
TR-200	x		27,06	1,00		1.137,15	1.136,50	0,45	12,18	1,00	12,18
TR-201	x		26,91	1,00		1.137,30	1.136,60	0,50	13,45	1,00	13,45
TR-202	x		26,73	1,00		1.137,50	1.136,70	0,60	16,04	1,00	16,04
TR-203	x		26,58	1,00		1.137,50	1.136,80	0,50	13,29	1,00	13,29
TR-204	x		26,43	1,00		1.137,50	1.136,90	0,40	10,57	1,00	10,57
TR-205	x		26,17	1,00		1.137,50	1.137,00	0,30	7,85	1,00	7,85
									-		-

TOTAL DE CORTE	3.114,68
TOTAL DE ATERRO	2.037,50

PAVIMENTAÇÃO/PAISAGISMO

OBRA: Escola Classe 425 de Samambaia

RESP. TÉCNICO : Engº Álvaro Henrique

ART Nº :

REFERÊNCIA :

Tipo	Unid.	LOCAL DE TRATAMENTO	Comprim. (m)	Largura ou Altura (m)	Área Bruta Unitária (m²)	Descontos / Acréscimos (m²)	Área Líquida Unitária (m²)	Repetição	Área Líquida Total
1	m²	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	4.496,31	1,00	4.496,31		4.496,31	1	4.496,31
2	unid.	SINALIZAÇÃO DE PISO - LOGO DEFICIENTE FÍSICO	1,00	1,00	1,00		1,00	4	4,00
3	Unid.	SINALIZAÇÃO DE PISO - LOGO IDOSOS	1,00	1,00	1,00		1,00	4	4,00
4	Unid.	SINALIZAÇÃO DE PISO - LOGO GESTANTE	1,00	1,00	1,00		1,00	2	2,00
5	Unid.	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA INDICANDO VAGA DE IDOSO - 70X50CM	1,00	1,00	1,00		1,00	4	4,00
6	Unid.	SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA INDICANDO VAGA DE DEFICIENTE FÍSICO - 70X50CM	1,00	1,00	1,00		1,00	4	4,00
7	M	MEIO FIO GUIA DE CONCRETO	608,66	1,00	608,66		608,66	1	608,66
8	M	CORDÃO DE CONCRETO	59,79	1,00	59,79		59,79	1	59,79
9	m²	PISO INTERTRAVADO 100X200X80MM SOBRE COLCHÃO DE AREIA	1.482,62	1,00	1.482,62		1.482,62	1	1.482,62
10	m²	PINTURA DE ESTACIONAMENTO	250,00	0,10	25,00		25,00	1	25,00
11	m²	PINTURA DE ESTACIONAMENTO	5,00	1,20	6,00		6,00	2	12,00
12	m²	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA 25X25CM	46,59	1,00	46,59		46,59	1	46,59
13	m²	CALÇADA DE 7,0 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO 20MPA, QUADROS DE 1,00X1,00M, JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (INTERNO)	3.271,67	1,00	3.271,67	-1.829,77	1.441,90	1	1.441,90
14	m²	CALÇADA DE 7,0 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO 20MPA, QUADROS DE 1,00X1,00M, JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (EXTERNO)	1.092,93	1,00	1.092,93		1.092,93	1	1.092,93
15	Unid.	BICICLETÁRIO EM AÇO INÓX	1,00	1,00	1,00		1,00	66	66,00
16	Unid.	BANCO DE CONCRETO	1,00	1,00	1,00		1,00	3	3,00
17	Unid.	MASTRO PARA BANDEIRAS	1,00	1,00	1,00		1,00	3	3,00
18	Unid.	PORTÃO PCP-01 - ELETRÔNICO EM TELA PARA PEDESTRES	7,00	2,45	17,15		17,15	1	1,00
19	Unid.	PORTÃO PCV-01 - ELETRÔNICO EM TELA PARA VEÍCULOS	5,50	2,45	13,48		13,48	1	1,00
20	Unid.	REMOÇÃO DE ÁRVORES	1,00	1,00	1,00		1,00	3	3,00
21	Unid.	PLANTIO DE ARVORES MAIORES QUE 2M	1,00	1,00	1,00		1,00	17	17,00
1		GRAMA BATATAIS EM PLACAS							4.496,31
2		SINALIZAÇÃO DE PISO - LOGO DEFICIENTE FÍSICO							4,00
3		SINALIZAÇÃO DE PISO - LOGO IDOSOS							4,00
4		SINALIZAÇÃO DE PISO - LOGO GESTANTE							2,00
5		SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA INDICANDO VAGA DE IDOSO - 70X50CM							4,00
6		SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA INDICANDO VAGA DE DEFICIENTE FÍSICO - 70X50CM							4,00
7		MEIO FIO GUIA DE CONCRETO							608,66
8		CORDÃO DE CONCRETO							59,79

9	PISO INTERTRAVADO 100X200X80MM SOBRE	1.482,62
10	PINTURA DE ESTACIONAMENTO	25,00
11	PINTURA DE ESTACIONAMENTO	12,00
12	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA 25X25CM	46,59
13	CALÇADA DE 7,0 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO 20MPA, QUADROS DE 1,00X1,00M, JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA (INTERNO)	1.441,90
14	CALÇADA DE 7,0 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO	1.092,93
15	BICICLETÁRIO EM AÇO INÓX	66,00
16	BANCO DE CONCRETO	3,00
17	MASTRO PARA BANDEIRAS	3,00
18	PORTÃO PCP-01 - ELETRÔNICO EM TELA PARA PEDESTRES	1,00
19	PORTÃO PCV-01 - ELETRÔNICO EM TELA PARA VEÍCULOS	1,00
20	REMOÇÃO DE ÁRVORES	3,00
21	PLANTIO DE ARVORES MAIORES QUE 2M	17,00

T O T A L

PARQUINHO INFANTIL/HORTA

OBRA: Escola Classe 425 de Samambaia

RESP. TÉCNICO: Engº Álvaro Henrique

ART Nº:

REFERÊNCIA:

Tipo	Unid.	LOCAL DE TRATAMENTO	Comprim. (m)	Largura ou Altura (m)	Área Bruta Unitária (m²)	Descontos / Acréscimos (m²)	Área Líquida Unitária (m²)	Repetição	Área Líquida Total
1	m								
2	m	CORDÃO DE CONCRETO	59,09	1,00	59,09		59,09	1	59,09
3	m²	PAVIGRAMA	30,11	1,50	45,17		45,17	1	45,17
4	Unid.	CARROSSEL PARA 06 LUGARES	1,00	1,00	1,00		1,00	1	1,00
5	Unid.	CARROSSEL PARA 02 CRIANÇAS CADEIRANTES E 02 CRIANÇAS NÃO CADEIRANTES	1,00	1,00	1,00		1,00	1	1,00
6	Unid.	GANGORRAS COM 03 PRANCHAS	1,00	1,00	1,00		1,00	2	2,00
7	Unid.	BALANÇOS COM 02 LUGARES	1,00	1,00	1,00		1,00	4	4,00
8	Unid.	BALANÇO FRONTAL PARA 01 CRIANÇA CADEIRANTE CONJUGADO COM 01 CRIANÇA NÃO CADEIRANTE	1,00	1,00	1,00		1,00	1	1,00
9	Unid.	"CASA DE TARZAN" COMPOSTA POR 01 ESCORREGADOR, 2 PARES DE ARGOLA, 1 ESCADA DE MADEIRA, 1 PLATAFORMA COM VISTA PANORÂMICA, 2 CAVALINHOS (VAI-DEM OU JACARÉ) E 4 BALANÇOS DE PLÁSTICO.	1,00	1,00	1,00		1,00	1	1,00
10	Unid.	ALAMBRADO	121,71	1,80	219,08		219,08	1	219,08
10	Unid.	ALAMBRADO						1	
10	Unid.	ALAMBRADO						1	
11	m³	AREIA FINA	12,17	8,95	108,89		108,89	0,40	43,56
11	m²								
12	Unid.								
13	Unid.								
14	Unid.								
15	Unid.								
16	Unid.								
17	Unid.								
18	Unid.								

1									
2		CORDÃO DE CONCRETO							59,09
3		PAVIGRAMA							45,17
4		CARROSSEL PARA 06 LUGARES							1,00
5		CARROSSEL PARA 02 CRIANÇAS CADEIRANTES E 02							1,00
6		GANGORRAS COM 03 PRANCHAS							2,00
7		BALANÇOS COM 02 LUGARES							4,00
8		BALANÇO FRONTAL PARA 01 CRIANÇA CADEIRANTE							1,00
9		"CASA DE TARZAN" COMPOSTA POR 01							1,00
10		ALAMBRADO							219,08
11		AREIA FINA							43,56
17									
T O T A L									

OBRA: Escola Classe 425 de Samambaia
RESP. TÉCNICO: Engº Álvaro Henrique
ART Nº:

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ÁGUA POTÁVEL

Projetos: de hidráulica Prancha: PROJ-DE-026-18-HAF-PE-MTZ-001-012-RV0 Data: 01/12/2020

TRECH O	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UN	QTD . TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD . TOTAL	INTERMEDIÁRIA 01		INTERMEDIÁRIA 02		LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENT O (M2)	REATERRO MANUAL (M³)
									COTA INFERIOR	COTA SUPERIO	COTA INFERIOR	COTA SUPERIOR					
1	14,71	1,00	25	a Tubo PVC rígido sold. série normal Ø 25 mm	m	14,71	1 JOELHO 25X90º	4	(0,65)	-	(0,65)	-	0,30	0,65	2,87	4,41	2,86
2	128,96	1,00	32	b Tubo PVC rígido sold. série normal Ø 32 mm	m	128,96	2 JOELHO 32X90º	7	(0,65)	-	(0,65)	-	0,30	0,65	25,15	38,69	25,04
3	107,34	1,00	50	d Tubo PVC rígido sold. série normal Ø 50 mm	m	107,34	4 JOELHO 50X90º	5	(0,65)	-	(0,65)	-	0,30	0,65	20,93	32,20	20,72
4	31,36	1,00	60	e Tubo PVC rígido sold. série normal Ø 60 mm	m	31,36	5 JOELHO 60X90º	3	(0,65)	-	(0,65)	-	0,30	0,65	6,12	9,41	6,03
5	59,56	1,00	110	h Tubo PVC rígido sold. série normal Ø 110 mm	m	59,56	6 JOELHO 110X90º	1	(0,65)	-	(0,65)	-	0,30	0,65	11,61	17,87	11,05
						-	7 JOELHO 32X45º	3		-		-			-	-	-
6	31,84	1,00	25	a Tubo PVC rígido sold. série normal Ø 25 mm	m	31,84	9 JOELHO 50X45º	2	(0,65)	-	(0,65)	-	0,30	0,65	6,21	9,55	6,19
7	52,48	1,00	32	b Tubo PVC rígido sold. série normal Ø 32 mm	m	52,48	10 JOELHO 60X45º	4	(0,65)	-	(0,65)	-	0,30	0,65	10,23	15,74	10,19
8						-	11 JOELHO 110X45º	3		-		-			-	-	-
9						-	12 REDUÇÃO 32X25MM	4		-		-			-	-	-
10						-	13 REDUÇÃO 50X25MM	2		-		-			-	-	-
11						-	14 REDUÇÃO 60x50MM	3		-		-			-	-	-
12						-	15 REDUÇÃO LONGA 60x25MM	1		-		-			-	-	-
13						-	16 REDUÇÃO LONGA 110x60MM	3		-		-			-	-	-
14						-	17 TÊ 32MM	3		-		-			-	-	-
15						-	18 TÊ 50MM	1		-		-			-	-	-
16						-	19 TÊ 60MM	2		-		-			-	-	-
17						-	20 TÊ 110MM	4		-		-			-	-	-
18						-	21 TÊ RED 32x25MM	4									
19						-	22 TÊ RED 50x25MM	2									
20						-	23 TÊ RED 50x32MM	2									
21						-	24 TÊ RED 110x60MM	1									
22						-	26 CAIXA EM ALV. 30X30CM COM T-16	5									
23						-	27 TORNEIRA DE JARDIM	5									
24						-	28 HIDRÔMETRO 1"	1									
25						-	29 JOELHO LR 25X1/2"	5									
26						-	36 REGISTRO GV 1"	3									
27						-	44 REMOÇÃO DE HIDRÔMETRO 3/4"	1									
28						-											
29						-											
30						-											
31						-											

RESUMO				RESUMO				RESUMO			
A	Tubo PVC rígido sold. série normal Ø 25 mm	m	46,55	1 JOELHO 25X90º			4,00	ESCAVAÇÃO	83,12	m³	
B	Tubo PVC rígido sold. série normal Ø 32 mm	m	181,44	2 JOELHO 32X90º			7,00	APILOAMENTO	127,88	m²	
D	Tubo PVC rígido sold. série normal Ø 50 mm	m	107,34	4 JOELHO 50X90º			5,00	REATERRO	82,09	m³	
E	Tubo PVC rígido sold. série normal Ø 60 mm	m	31,36	5 JOELHO 60X90º			3,00	ALTURA MÉDIA (CX's)	0,25	m	
H	Tubo PVC rígido sold. série normal Ø 110 mm	m	59,56	6 JOELHO 110X90º			1,00				
				7 JOELHO 32X45º			3,00				
				9 JOELHO 50X45º			2,00				
				10 JOELHO 60X45º			4,00				
				11 JOELHO 110X45º			3,00				
				12 REDUÇÃO 32X25MM			4,00				
				13 REDUÇÃO 50X25MM			2,00				
				14 REDUÇÃO 60x50MM			3,00				
				15 REDUÇÃO LONGA 60x25MM			1,00				
				16 REDUÇÃO LONGA 110x60MM			3,00				
				17 TÊ 32MM			3,00				
				18 TÊ 50MM			1,00				
				19 TÊ 60MM			2,00				
				20 TÊ 110MM			4,00				
				21 TÊ RED 32x25MM			4,00				

OBRA: Escola Classe 425 de Samambaia
RESP. TÉCNICO : Engº Álvaro Henrique
ART Nº :

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ÁGUAS PLUVIAIS

Projetos: ÁGUAS PLUVIAIS

Prancha: PROJ-DE-026-18-HAP-PE-R00

Data: 01/12/2020

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS/CONEXÕES	UN	QTD. TOTAL	CAIXAS/EQUIPAMENTOS	QTD. TOTAL	INTERMEDIARIA 01		INTERMEDIARIA 02		LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M²)	APILOAMENTO DE VALA (M²)	REATERRO MANUAL (M³)	
									COTA INFERIOR	COTA SUPERIOR	COTA INFERIOR	COTA SUPERIOR						
1	1,26	2,00	100	A TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 100 mm	m	2,52	A CI - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA EM	13	-	0,25	-	0,25	0,30	0,25	0,19	0,38	0,18	
2	11,10	1,00	500	G CALHA EM ALVENARIA C/ GRELHA DE CONCRETO 40	m	11,10	B CAIXA DE PASSAGEM, COM RETENÇÃO DE BRITA, DE ÁGUA	1	-	0,25	-	0,32	0,60	0,29	1,90	6,66	0,32	
3	0,29	1,00	150	B TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	0,29	C Boca de Lobo com profundidade média de 0,82 m	5	-	0,32	-	0,32	0,30	0,32	0,03	0,09	0,02	
4	13,00	1,00	150	B TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	13,00	D JOELHO 45° DE Ø75 MM	1	1.136,70	1.137,10	1.136,40	1.137,10	0,30	0,55	2,14	3,90	1,92	
5	5,30	1,00	150	B TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	5,30	E PLUG CAP Ø100MM para tubos de dreno	2	-	0,40	-	1.136,40	1.137,10	0,30	0,55	0,87	1,59	0,78
6	2,00	1,00	100	A TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 100 mm	m	2,00	F RALO HEMISFERICO Ø 150MM EM FERRO FUNDIDO "TIP	10	-	0,30	-	0,30	0,30	0,30	0,18	0,60	0,16	
7	7,60	1,00	500	G CALHA EM ALVENARIA C/ GRELHA DE CONCRETO 40	m	7,60	G RALO HEMISFERICO Ø 100MM EM FERRO FUNDIDO "TIP	1	-	0,30	-	0,38	0,60	0,34	1,55	4,56	0,26	
8	1,50	1,00	100	A TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 100 mm	m	1,50	H RALO HEMISFERICO Ø 200MM EM FERRO FUNDIDO "TIP	1	-	0,38	-	0,38	0,30	0,38	0,17	0,45	0,11	
9	0,27	1,00	150	B TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	0,27			-	0,38	-	0,38	0,30	0,38	0,03	0,08	0,02	
10	5,00	1,00	150	B TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	5,00			1.136,70	1.137,10	1.136,40	1.137,10	0,30	0,55	0,82	1,50	0,41	
11	20,00	1,00	200	C TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 200 mm	m	20,00			1.136,40	1.137,10	1.136,30	1.137,10	0,30	0,75	4,50	6,00	1,50	
12	1,85	1,00	100	A TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 100 mm	m	1,85			-	0,30	-	0,30	0,30	0,30	0,17	0,56	0,11	
13	2,65	1,00	100	A TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 100 mm	m	2,65			-	0,30	-	0,30	0,30	0,30	0,24	0,80	0,16	
14	12,10	1,00	500	G CALHA EM ALVENARIA C/ GRELHA DE CONCRETO 40	m	12,10			-	0,30	-	0,42	0,60	0,36	2,61	7,26	0,44	
15	1,80	1,00	100	A TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 100 mm	m	1,80			-	0,42	-	0,42	0,30	0,42	0,23	0,54	0,21	
16	2,60	1,00	100	A TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 100 mm	m	2,60			-	0,42	-	0,42	0,30	0,42	0,33	0,78	0,31	
17	0,27	1,00	150	B TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	0,27			-	0,42	-	0,45	0,30	0,44	0,04	0,08	0,03	
18	5,50	1,00	150	B TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	5,50			1.136,65	1.137,10	1.136,30	1.137,10	0,30	0,62	1,03	1,65	0,93	
19	8,50	1,00	200	C TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 200 mm	m	8,50			1.136,30	1.137,10	1.136,10	1.137,10	0,30	0,90	2,29	2,55	2,03	
20	18,50	1,00	200	C TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 200 mm	m	18,50			1.136,30	1.137,10	1.136,10	1.137,10	0,30	0,90	4,99	5,55	4,41	
21	23,00	1,00	250	D TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 250 mm	m	23,00			1.136,10	1.137,10	1.134,65	1.135,25	0,30	0,80	5,52	6,90	4,39	
22	15,10	1,00	500	G CALHA EM ALVENARIA C/ GRELHA DE CONCRETO 40	m	15,10			-	0,30	-	0,45	0,60	0,38	3,40	9,06	0,57	
23	1,80	1,00	100	A TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 100 mm	m	1,80			-	0,45	-	0,45	0,30	0,45	0,24	0,54	0,23	
24	0,26	1,00	150	B TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	0,26			-	0,45	-	0,48	0,30	0,47	0,04	0,08	0,03	
25	11,00	1,00	150	B TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	11,00			1.136,62	1.137,10	1.134,65	1.135,25	0,30	0,54	1,78	3,30	1,59	
26	12,50	1,00	250	D TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 250 mm	m	12,50			1.134,65	1.135,25	1.135,00	1.135,75	0,30	0,67	2,53	3,75	1,92	
27	23,00	1,00	200	C TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 200 mm	m	23,00			1.136,30	1.137,10	1.135,00	1.135,75	0,30	0,77	5,35	6,90	4,62	
28	32,00	1,00	100	I TUBO DRENO Ø 100 mm	m	32,00			-	0,45	-	0,75	0,30	0,60	5,76	9,60	5,51	
29	12,82	2,00	500	G CALHA EM ALVENARIA C/ GRELHA DE CONCRETO 40	m	25,64			-	0,25	-	0,38	0,60	0,32	4,85	7,69	2,83	
30	0,60	2,00	150	B TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	1,20			-	0,38	-	0,45	0,30	0,42	0,15	0,18	0,14	
31	22,50	1,00	150	B TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	22,50			1.134,05	1.134,50	1.133,55	1.134,00	0,30	0,45	3,04	6,75	2,64	
32	6,00	1,00	150	B TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	6,00			1.133,55	1.134,00	1.132,75	1.133,50	0,30	0,60	1,08	1,80	0,97	
33	50,80	1,00	850	H TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO C/ TUBO DRENO Ø 100	m	50,80			1.135,00	1.135,75	1.132,75	1.133,50	1,00	0,75	38,10	50,80	5,72	
34	5,00	1,00	250	D TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 250 mm	m	5,00			1.132,75	1.133,50	1.132,75	1.133,50	0,30	0,75	1,13	1,50	0,88	
35	27,75	1,00	850	H TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO C/ TUBO DRENO Ø 100	m	27,75			1.132,75	1.133,50	1.132,25	1.133,00	1,00	0,75	20,81	27,75	3,12	
36	5,10	1,00	250	D TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 250 mm	m	5,10			1.132,25	1.133,00	1.132,10	1.133,00	0,30	0,83	1,26	1,53	1,01	
37	1,90	1,00	100	A TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 100 mm	m	1,90			-	0,25	-	0,25	0,30	0,25	0,14	0,57	0,13	
38	2,60	1,00	500	G CALHA EM ALVENARIA C/ GRELHA DE CONCRETO 40	m	2,60			-	0,25	-	0,30	0,60	0,28	0,43	1,56	0,07	
39	2,10	1,00	150	B TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	2,10			-	0,25	-	0,30	0,30	0,28	0,17	0,63	0,09	
40	1,78	2,00	100	A TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 100 mm	m	3,56			-	0,30	-	0,30	0,30	0,30	0,32	0,53	0,31	
41	20,10	1,00	500	G CALHA EM ALVENARIA C/ GRELHA DE CONCRETO 40	m	20,10			-	0,30	-	0,50	0,60	0,40	4,82	12,06	0,80	
42	0,91	1,00	150	B TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	0,91			-	0,50	-	1.136,50	1.137,10	0,30	0,55	0,15	0,27	0,13
43	1,73	1,00	150	B TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	1,73			1.136,50	1.137,10	1.135,25	1.136,00	0,30	0,67	0,35	0,52	0,32	
44	20,00	1,00	850	H TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO C/ TUBO DRENO Ø 100	m	20,00			1.135,25	1.136,00	1.134,00	1.134,75	1,00	0,75	15,00	20,00	3,65	
45	0,93	1,00	200	C TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 200 mm	m	0,93			1.134,00	1.134,75	1.134,15	1.134,75	0,30	0,67	0,19	0,28	0,16	
46	2,50	2,00	100	A TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 100 mm	m	5,00			-	0,30	-	0,30	0,30	0,30	0,45	0,75	0,43	
47	2,70	1,00	100	A TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 100 mm	m	2,70			1.136,80	1.137,10	-	0,35	0,30	0,32	0,26	0,81	0,24	
48	1,80	1,00	100	A TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 100 mm	m	1,80			-	0,40	-	0,40	0,30	0,40	0,22	0,54	0,20	
49	2,60	2,00	100	A TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 100 mm	m	5,20			-	0,40	-	0,40	0,30	0,40	0,62	0,78	0,60	
50	21,10	1,00	500	G CALHA EM ALVENARIA C/ GRELHA DE CONCRETO 40	m	21,10			-	0,35	-	0,56	0,60	0,46	5,76	12,66	0,96	
51	3,78	1,00	200	C TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 200 mm	m	3,78			-	0,56	-	1.134,15	1.134,75	0,30	0,58	0,66	1,13	0,22
52	3,30	1,00	75	E TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 75 mm	m	3,30			-	0,56	-	1.134,15	1.134,75	0,30	0,58	0,57	0,99	0,43
53	23,00	1,00	200	C TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 200 mm	m	23,00			1.134,15	1.134,75	1.133,25	1.134,00	0,30	0,67	4,66	6,90	1,55	

Projetos: ÁGUAS PLUVIAIS

Prancha: PROJ-DE-026-18-HAP-PE-R00

Data: 01/12/2020

Tubos:

A	TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 100 mm	m	64,62	A	CI - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO T33 LEVE - DIMENSÕES 60X60 CM, PROF. 0,4146	13,00	ESCAVAÇÃO	204,01	m³
B	TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 150 mm	m	102,35	B	CAIXA DE PASSAGEM, COM RETENÇÃO DE BRITA, DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ALVENARIA (110 X 50 X 90) COM GRILHA EM FERRO FUNDIDO REFORÇADA E IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA.	1,00	LASTRO DE BRITA		m³
C	TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 200 mm	m	97,71	C	Boca de Lobo com profundidade média de 0,82 m	5,00	REATERRO	80,29	m³
D	TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 250 mm	m	52,40	D	JOELHO 45° DE Ø75 MM	1,00	ALTURA MÉDIA (CX's)		
E	TUBO PVC P/ ÁGUA PLUVIAL Ø 75 mm	m	13,62	E	PLUG CAP Ø100MM para tubos de dreno	2,00	APILOAMENTO	315,26	m²
G	CALHA EM ALVENARIA C/ GRELHA DE CONCRETO 40x40CM	m	162,88	F	RALO HEMISFERICO Ø 150MM EM FERRO FUNDIDO "TIPO ABACAXI" .	10,00	MANTA BIDIM	270,00	m²
H	TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO C/ TUBO DRENO Ø 100 mm	m	136,75	G	RALO HEMISFERICO Ø 100MM EM FERRO FUNDIDO "TIPO ABACAXI" .	1,00	DEMOLIÇÃO DE ALFALT		m²
I	TUBO DRENO Ø 100 mm	m	32,00	H	RALO HEMISFERICO Ø 200MM EM FERRO FUNDIDO "TIPO ABACAXI" .	1,00	REATERRO DA TRINCHEIRA		

OBRA: *Escola Classe 425 de Samambaia*
RESP. TÉCNICO : Eng° Alvaro Henrique
ART Nº :

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ESGOTO

Projeto: **Esgoto**

Prancha: **PROJ-DE-026-18-HES-PE-MTZ-R00**

Data: **01/12/2020**

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UN	QTD. TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD. TOTAL	INTERMEDIÁRIA 01		INTERMEDIÁRIA 02		LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMEN TO (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
									COTA INFERIOR	COTA SUPERIOR	COTA INFERIOR	COTA SUPERIOR					
1	7,80	1,00	100	B Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 100	m	7,80	A CI - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA EM FERRO	10	-	0,33	-	0,33	0,30	0,33	0,77	2,34	0,71
2	25,00	1,00	100	B Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 100	m	25,00	B CID - CAIXA DE INSPEÇÃO DUPLA EM ALVENARIA	1	1.136,37	1.136,70	1.136,12	1.136,70	0,30	0,46	3,41	7,50	3,22
3	11,80	1,00	100	B Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 100	m	11,80	C CSS - CAIXA DE SABÃO SIFONADA EM ALVENARIA	1	1.136,12	1.136,70	1.136,00	1.136,70	0,30	0,64	2,27	3,54	2,17
4	9,50	1,00	100	B Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 100	m	9,50	D CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA	1	1.136,00	1.136,70	1.135,91	1.136,70	0,30	0,75	2,12	2,85	2,05
5	3,40	1,00	100	B Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 100	m	3,40	E PV - POÇO DE VISITA DE ESGOTO EM CONCRETO	1	1.136,20	1.136,70	1.135,91	1.136,70	0,30	0,64	0,66	1,02	0,63
6	4,50	1,00	150	C Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 150	m	4,50			1.135,91	1.136,70	1.135,86	1.136,70	0,30	0,82	1,10	1,35	1,02
7	4,50	1,00	150	C Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 150	m	4,50			1.135,86	1.136,70	1.135,11	1.136,70	0,30	1,22	1,64	1,35	1,56
8	9,75	1,00	150	C Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 150	m	9,75			1.136,20	1.136,70	1.135,11	1.136,70	0,30	1,05	3,06	2,93	2,88
9	5,15	1,00	150	C Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 150	m	5,15			1.135,11	1.136,70	1.135,76	1.136,70	0,30	1,27	1,95	1,55	1,86
10	13,50	1,00	150	C Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 150	m	13,50			1.135,76	1.136,70	1.135,62	1.136,70	0,30	1,01	4,09	4,05	3,85
11	6,80	1,00	100	B Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 100	m	6,80			1.135,94	1.136,70	1.135,62	1.136,70	0,30	0,92	1,88	2,04	1,82
12	13,20	1,00	100	B Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 100	m	13,20			1.134,77	1.136,70	1.135,62	1.136,70	0,30	1,51	5,96	3,96	5,86
13	24,00	1,00	150	C Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 150	m	24,00			1.135,62	1.136,70	1.134,70	1.135,00	0,30	0,69	4,97	7,20	4,54
14	25,00	1,00	150	C Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 150	m	25,00			1.134,70	1.135,00	1.134,45	1.135,00	0,30	0,42	3,19	7,50	2,75
15	24,00	1,00	150	C Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 150	m	24,00			-	0,55	-	0,55	0,30	0,55	3,96	7,20	3,54

Tubos:

A	Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 50 mm	m	-	A CI - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA EM FERRO	10,00	ESCAVAÇÃO	41,03 m³
B	Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 100	m	77,50	B FUNDIDO T33 LEVE - DIMENSÕES 60X60 CM, PROF. 0,613MTS	1,00	APILOAMENTO	56,37 m³
C	Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 150	m	110,40	C FERRO FUNDIDO T33 LEVE - DIMENSÕES LARGURA 60X80CM - PROF. MÉDIA 0,79MTS	1,00	REATERRO	38,47 m³
D	Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 200	m	-	D CSS - CAIXA DE SABÃO SIFONADA EM ALVENARIA - DIMENSÕES LARGURA 600mm X COMPRIMENTO 600mm X 1000mm	1,00	ALTURA MÉDIA (CX's)	m
E	Tubo PVC rígido soldável série normal Ø 250	m	-	E CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA - DIMENSÕES LARGURA 1200mm X COMPRIMENTO 1200mm X 1933	1,00	DEMOLIÇÃO DE ASFAL.	m²
F		m	-	F PV - POÇO DE VISITA DE ESGOTO EM CONCRETO - DIÂMETRO 1000mm - PROFUNDIDADE 1,08	-		
G		m	-	G	-		
H		m	-	H	-		
I		m	-	I	-		
J		m	-	J	-		

OBRA: Escola Classe 425 de Samambaia
 RESP. TÉCNICO: Engº Álvaro Henrique
 ART Nº:



LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ELETRICA

Projeto: Instalações Elétricas

Pranchas: PROJ-DE-026-18-ELE-PE-ALL-SUB-R01

Data: 01/12/2020

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UM	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVA (M³)	APILOAM VALA (M²)	REATERRO MANUAL
TR 01	9,32	1,00	75	F Eletroduto PEAD (2.1/2")	m	9,32	L Cabo flex 50,0mm 0,6 kv	m	4,00	37,28	1 Painel/conj. medição TR	1	0,30	0,50	1,40	2,80	1,02
						-	J Cabo flex 35,0mm 0,6 kv	m	1,00	9,32	2 Subestação poste conf. projeto	1			-	-	
	9,32	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	9,32	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	5,00	46,60	4 Caixa concreto 30x30x30 c/ t-16	32			-	-	
TR 02	10,96	1,00	75	F Eletroduto PEAD (2.1/2")	m	10,96	L Cabo flex 50,0mm 0,6 kv	m	4,00	43,84	5 Caixa alv. 80x80x80 - CB1	1	0,30	0,50	1,64	3,29	1,59
						-	J Cabo flex 35,0mm 0,6 kv	m	1,00	10,96	8 Poste de aço com 1 pétala 150W led	15			-	-	
	10,96	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	10,96	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	5,00	54,80	9 Poste de aço com 2 pétala 150W led	8			-	-	
TR 03	12,93	1,00	75	F Eletroduto PEAD (2.1/2")	m	12,93	L Cabo flex 50,0mm 0,6 kv	m	4,00	51,72			0,30	0,50	1,94	3,88	1,88
						-	J Cabo flex 35,0mm 0,6 kv	m	1,00	12,93					-	-	-
	1,50	1,00	75	F Eletroduto PEAD (2.1/2")	m	1,50	L Cabo flex 50,0mm 0,6 kv	m	4,00	6,00					-	-	
							J Cabo flex 35,0mm 0,6 kv	m	1,00	1,50					-	-	-
TR 04	19,47	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	19,47	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	5,00	97,35			0,30	0,50	2,92	5,84	2,90
TR 05	2,57	1,00	25	H Eletroduto PEAD (3/4")	m	2,57	C Cabo flex 1,5mm 0,6 KV	m	2,00	5,14			0,30	0,50	0,39	0,77	0,38
	1,50	2,00	25	H Eletroduto PEAD (3/4")	m	3,00	C Cabo flex 1,5mm 0,6 KV	m	2,00	6,00					-	-	
TR 06	6,69	1,00	50	C Eletroduto PEAD (1.1/2")	m	6,69	G Cabo flex 10,0mm 0,6 kv	m	5,00	33,45			0,30	0,50	1,00	2,01	0,99
	1,50	1,00	50	C Eletroduto PEAD (1.1/2")	m	1,50	G Cabo flex 10,0mm 0,6 kv	m	5,00	7,50					-	-	
TR 07	8,00	1,00	50	C Eletroduto PEAD (1.1/2")	m	8,00	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	5,00	40,00			0,30	0,50	1,20	2,40	1,18
TR 08	2,05	1,00	50	C Eletroduto PEAD (1.1/2")	m	2,05	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	5,00	10,25			0,30	0,50	0,31	0,62	0,30
	1,50	1,00	50	C Eletroduto PEAD (1.1/2")	m	1,50	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	5,00	7,50							
TR 09	21,43	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	21,43	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	3,00	64,29			0,45	0,50	4,82	9,64	4,74
			32	E Eletroduto PEAD (1")	m	21,43	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	3,00	64,29					-	-	-
			32	E Eletroduto PEAD (1")	m	21,43	E Cabo flex 4,0mm 0,6 kv	m	5,00	107,15					-	-	-
			32	E Eletroduto PEAD (1")	m	21,43	E Cabo flex 4,0mm 0,6 kv	m	5,00	107,15					-	-	-
			25	H Eletroduto PEAD (3/4")	m	21,43	C Cabo flex 1,5mm 0,6 KV	m	2,00	42,86					-	-	-
	1,50	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	1,50	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	3,00	4,50					-	-	-
			32	E Eletroduto PEAD (1")	m	1,50	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	3,00	4,50					-	-	-
			32	E Eletroduto PEAD (1")	m	1,50	E Cabo flex 4,0mm 0,6 kv	m	5,00	7,50					-	-	-
			32	E Eletroduto PEAD (1")	m	1,50	E Cabo flex 4,0mm 0,6 kv	m	5,00	7,50					-	-	-
			25	H Eletroduto PEAD (3/4")	m	1,50	C Cabo flex 1,5mm 0,6 KV	m	2,00	3,00					-	-	-
TR 10	41,18	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	41,18	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	3,00	123,54			0,30	0,50	6,18	12,35	6,14
TR 11	33,97	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	33,97	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	3,00	101,91			0,30	0,50	5,10	10,19	5,07
TR 12	25,05	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	25,05	E Cabo flex 4,0mm 0,6 kv	m	5,00	125,25			0,30	0,50	3,76	7,52	3,73
			25	H Eletroduto PEAD (3/4")	m	25,05	C Cabo flex 1,5mm 0,6 KV	m	2,00	50,10					-	-	-
TR 13	12,75	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	12,75	E Cabo flex 4,0mm 0,6 kv	m	5,00	63,75			0,30	0,50	1,91	3,83	1,87
			50	C Eletroduto PEAD (1.1/2")	m	12,75	G Cabo flex 10,0mm 0,6 kv	m	5,00	63,75					-	-	-
			32	E Eletroduto PEAD (1")	m	12,75	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	5,00	63,75					-	-	-
TR 14	5,54	1,00	50	C Eletroduto PEAD (1.1/2")	m	5,54	G Cabo flex 10,0mm 0,6 kv	m	5,00	27,70			0,30	0,50	0,83	1,66	0,82
	1,50	1,00	50	C Eletroduto PEAD (1.1/2")	m	1,50	G Cabo flex 10,0mm 0,6 kv	m	5,00	7,50			0,30	0,50	0,23	0,45	0,22
TR 15	11,45	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	11,45	E Cabo flex 4,0mm 0,6 kv	m	5,00	57,25			0,30	0,50	1,72	3,44	1,70
			32	E Eletroduto PEAD (1")	m	11,45	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	5,00	57,25					-	-	-
TR 16	1,94	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	1,94	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	5,00	9,70			0,30	0,50	0,29	0,58	0,29
	1,50	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	1,50	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	5,00	7,50					-	-	
TR 17	3,67	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	3,67	E Cabo flex 4,0mm 0,6 kv	m	5,00	18,35			0,30	0,50	0,55	1,10	0,55
	1,50	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	1,50	E Cabo flex 4,0mm 0,6 kv	m	5,00	7,50					-	-	-
TR 18	34,78	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	34,78	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	3,00	104,34			0,30	0,50	5,22	10,43	5,13
			32	E Eletroduto PEAD (1")	m	34,78	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	3,00	104,34					-	-	-
			32	E Eletroduto PEAD (1")	m	34,78	E Cabo flex 4,0mm 0,6 kv	m	5,00	173,90					-	-	-
TR 19	25,19	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	25,19	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	3,00	75,57			0,30	0,50	3,78	7,56	3,76
TR 20	23,47	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	23,47	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	3,00	70,41			0,30	0,50	3,52	7,04	3,48
			32	E Eletroduto PEAD (1")	m	23,47	E Cabo flex 4,0mm 0,6 kv	m	5,00	117,35					-	-	-
TR 21	8,12	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	8,12	E Cabo flex 4,0mm 0,6 kv	m	5,00	40,60			0,30	0,50	1,22	2,44	1,21

OBRA: Escola Classe 425 de Samambaia
RESP. TÉCNICO : Engº Álvaro Henrique
ART Nº :



LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ELETRICA

Projeto: Instalações Elétricas				Pranchas: PROJ-DE-026-18-ELE-PE-ALL-SUB-R01				Data: 01/12/2020									
TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	MATERIAIS	UM	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVA (M³)	APILOAM VALA (M²)	REATERRO MANUAL
TR 22	211,65	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	211,65	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	3,00	634,95			0,30	0,50	31,75	63,50	31,41
			32	E Eletroduto PEAD (1")	m	211,65	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	3,00	634,95					-	-	-
TR 23	19,39	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	19,39	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	3,00	58,17			0,30	0,50	2,91	5,82	2,89
TR 24	16,75	1,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	16,75	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	3,00	50,25			0,30	0,50	2,51	5,03	2,50
POSTE	6,50	23,00	32	E Eletroduto PEAD (1")	m	149,50	F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m	3,00	448,50					-	-	0,01
Tubos:				Fios e cabos													
A	Eletroduto PEAD (4")			m	-		A Cabo de cobre nú 16,0mm	m		-	1 Paine/conj. medição TR		1,00	Rasgo em alvenaria >=		7,50	M
B	Eletroduto PEAD (2")			m	-		B Rede aérea trifásica 13,8kv - c	m		-	2 Subestação poste conf. projeto		1,00	Rasgo em alvenaria =>		6,00	M
C	Eletroduto PEAD (1.1/2")			m	39,53		C Cabo flex 1,5mm 0,6 KV	m		107,10	3 Caixa alv. 60x60x60 c/ t-33		-	Guia de Arame		1.210,00	M
D	Eletroduto PEAD (1.1/4")			m	-		D Cabo flex 2,5mm 450/750V	m		-	4 Caixa concreto 30x30x30 c/ t-16		32,00	Apiloamento vala		174,16	M2
E	Eletroduto PEAD (1")			m	1.082,21		E Cabo flex 4,0mm 0,6 kv	m		833,25	5 Caixa alv. 80x80x80 - CB1		1,00	Escavação		87,08	M3
F	Eletroduto PEAD (2.1/2")			m	34,71		F Cabo flex 6,0mm 0,6 kv	m		2.939,21	6 Haste cobre 5/8" com conector		-	Reaterro		85,76	M3
G	Eletroduto PEAD (1/2")			m	-		G Cabo flex 10,0mm 0,6 kv	m		139,90	7 Poste de concreto 11/600 com acessórios rede mec		-	Envel. Concreto			M3
H	Eletroduto PEAD (3/4")			m	53,55		H Cabo flex 16,0mm 0,6 kv	m		-	8 Poste de aço com 1 pétala 150W led		15,00				
I				m	-		I Cabo flex 25,0mm 0,6 kv	m		-	9 Poste de aço com 2 pétala 150W led		8,00				
J				m	-		J Cabo flex 35,0mm 0,6 kv	m		34,71	10 Caixa de medição de aterramento		-				
K				m	-		K Cabo flex 50,0mm 0,6 kv	m		-	11 CAIXA DE PASSAGEM 1X1X0,6 FUNDO BRITA COM T		-				
L				m	-		L Cabo flex 50,0mm 0,6 kv	m		138,84	12 CAIXA DE PASSAGEM 1X1X0,6 FUNDO BRITA COM T		-				
							M Cabo flex 95,0mm 0,6 kv	m		-	13 QUADRO DE ACIONAMENTO DA ILUM. EXT.		-				
							N Cabo flex 120,0mm 0,6 kv	m		-	14 QDG-ESCOLA		-				
							O	m		-	15 QDG-GUARITA		-				
										-	16 QD-AUDITÓRIO		-				

OBRA: Escola Classe 425 de Samambaia
RESP. TÉCNICO: Engº Alvaro Henrique
ART Nº:

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - TELEFONIA E TV

Projeto: TELEFONIA

Prancha: PROJ-DE-026-18-ECE-PE-MTZ-ALL-R00

Data: 01/12/2020

TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	TUBULAÇÃO/CAMINHOS	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENT O (M²)	REATERRO MANUAL
1	11,14	1,00	60	A Eletroduto em pead 2"	m	11,14	B Cabo CTP-APL-10P	m	1,00	11,14	A CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, TIPO R1,	28	0,30	0,50	1,67	3,34	1,61
			60	A Eletroduto em pead 2"	m	11,14					C Camera IP com proteção intemperies	33	0,30	0,50	-	-	-
2	16,75	1,00	50	B Eletroduto em pead 1 1/2"	m	16,75	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	6,00	100,50	E SAIDA DE TELECOMUNICAÇÕES COM DUAS TO	2	0,30	0,50	2,51	5,03	2,46
			40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	16,75	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	4,00	67,00			0,30	0,50	-	-	-
3	3,87	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	3,87	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	2,00	7,74			0,30	0,50	0,58	1,16	0,58
4	38,78	1,00	50	B Eletroduto em pead 1 1/2"	m	38,78	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	6,00	232,68			0,30	0,50	5,82	11,63	5,74
5	19,40	1,00	50	B Eletroduto em pead 1 1/2"	m	19,40	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	5,00	97,00			0,30	0,50	2,91	5,82	2,87
6	19,40	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	19,40	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	4,00	77,60			0,30	0,50	2,91	5,82	2,89
7	18,78	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	18,78	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	3,00	56,34			0,30	0,50	2,82	5,63	2,79
8	9,28	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	9,28	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	1,00	9,28			0,30	0,50	1,39	2,78	1,38
9	20,33	1,00	60	A Eletroduto em pead 2"	m	20,33	B Cabo CTP-APL-10P	m	1,00	20,33			0,30	0,50	3,05	6,10	2,75
			60	A Eletroduto em pead 2"	m	20,33				-			0,30	0,50	-	-	-
			40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	20,33				-			0,30	0,50	-	-	-
			50	B Eletroduto em pead 1 1/2"	m	20,33	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	7,00	142,31			0,30	0,50	-	-	-
			60	A Eletroduto em pead 2"	m	20,33	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	12,00	243,96			0,30	0,50	-	-	-
			60	A Eletroduto em pead 2"	m	20,33	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	12,00	243,96			0,30	0,50	-	-	-
10	5,07	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	5,07	C Cabo flex 10,0mm 0,6 kv	m	1,00	5,07			0,30	0,50	0,76	1,52	0,72
			60	A Eletroduto em pead 2"	m	5,07	B Cabo CTP-APL-10P	m	1,00	5,07			0,30	0,50	-	-	-
			60	A Eletroduto em pead 2"	m	5,07				-			0,30	0,50	-	-	-
			40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	5,07				-			0,30	0,50	-	-	-
11	18,66	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	18,66	C Cabo flex 10,0mm 0,6 kv	m	1,00	18,66			0,30	0,50	2,80	5,60	2,78
12	41,85	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	41,85				-			0,30	0,50	6,28	12,56	5,91
			50	B Eletroduto em pead 1 1/2"	m	41,85	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	6,00	251,10			0,30	0,50	-	-	-
			60	A Eletroduto em pead 2"	m	41,85	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	8,00	334,80			0,30	0,50	-	-	-
			60	A Eletroduto em pead 2"	m	41,85	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	12,00	502,20			0,30	0,50	-	-	-
13	1,20	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	1,20				-			0,30	0,50	0,18	0,36	0,18
14	2,32	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	2,32	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	2,00	4,64			0,30	0,50	0,35	0,70	0,35
15	5,36	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	5,36				-			0,30	0,50	0,80	1,61	0,77
			60	A Eletroduto em pead 2"	m	5,36	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	8,00	42,88			0,30	0,50	-	-	-
			60	A Eletroduto em pead 2"	m	5,36	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	12,00	64,32			0,30	0,50	-	-	-
16	1,72	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	1,72				-			0,30	0,50	0,26	0,52	0,26
17	6,80	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	6,80	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	3,00	20,40			0,30	0,60	1,22	2,04	0,61
			40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	6,80				-					-	-	
18	4,72	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	4,72				-			0,30	0,50	0,71	1,42	
19	34,12	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	34,12	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	3,00	102,36			0,30	0,50	5,12	10,24	5,08
20	4,51	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	4,51	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	2,00	9,02			0,30	0,50	0,68	1,35	
21	17,39	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	17,39	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	3,00	52,17			0,30	0,50	2,61	5,22	2,52
			50	B Eletroduto em pead 1 1/2"	m	17,39	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	6,00	104,34					-	-	-
			50	B Eletroduto em pead 1 1/2"	m	17,39	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	6,00	104,34					-	-	-
22	7,20	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	7,20	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	3,00	21,60			0,30	0,60	1,30	2,16	0,65
23	7,12	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	7,12	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	3,00	21,36			0,30	0,50	1,07	2,14	1,06
24	17,40	1,00	50	B Eletroduto em pead 1 1/2"	m	17,40	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	6,00	104,40			0,30	0,50	2,61	5,22	2,54
			50	B Eletroduto em pead 1 1/2"	m	17,40	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	6,00	104,40					-	-	-
25	17,40	1,00	50	B Eletroduto em pead 1 1/2"	m	17,40	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	5,00	87,00			0,30	0,50	2,61	5,22	2,54
			50	B Eletroduto em pead 1 1/2"	m	17,40	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	6,00	104,40					-	-	-
26	16,98	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	16,98	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	1,00	16,98			0,30	0,50	2,55	5,09	2,53
27	19,03	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	19,03	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	3,00	57,08			0,30	0,50	2,85	5,71	2,79
			50	B Eletroduto em pead 1 1/2"	m	19,03	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	4,00	76,10					-	-	-
28	6,95	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	6,95	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	2,00	13,90			0,30	0,50	1,04	2,09	1,03
29	38,78	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	38,78	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	4,00	155,12			0,30	0,50	5,82	11,63	5,77
30	38,30	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	38,30	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	3,00	114,90			0,30	0,50	5,75	11,49	5,70
SUBIDAS																	

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - TELEFONIA E TV

Projeto: TELEFONIA			Prancha: PROJ-DE-026-18-ECE-PE-MTZ-ALL-R00										Data: 01/12/2020					
TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)	TUBULAÇÃO / CAMINHOS	UN	QTD . TOTAL	FIOS E CABOS	UN	QTD / FIO	QTD . TOTAL	QUADROS / CAIXAS	QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO O (M²)	REATERRO MANUAL	
1	1,50	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	1,50	C Cabo flex 10,0mm 0,6 kv	m	1,00	1,50					-	-		
2	1,50	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	1,50	C Cabo flex 10,0mm 0,6 kv	m	1,00	1,50					-	-		
			60	A Eletroduto em pead 2"	m	1,50	B Cabo CTP-APL-10P	m	1,00	1,50					-	-		
			60	A Eletroduto em pead 2"	m	1,50				-					-	-		
			40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	1,50				-					-	-		
3	1,50	1,00	60	A Eletroduto em pead 2"	m	1,50	B Cabo CTP-APL-10P	m	1,00	1,50					-	-		
			60	A Eletroduto em pead 2"	m	1,50				-					-	-		
			40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	1,50				-					-	-		
			50	B Eletroduto em pead 1 1/2"	m	1,50	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	7,00	10,50					-	-		
			60	A Eletroduto em pead 2"	m	1,50	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	12,00	18,00					-	-		
			60	A Eletroduto em pead 2"	m	1,50	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	12,00	18,00					-	-		
4	1,60	1,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	1,60	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	2,00	3,20					-	-		
CAMERAS	5,00	33,00	40	C Eletroduto em pead 1 1/4"	m	165,00	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	1,00	165,00					-	-		
Tubos:							Fios e cabos											
A	Eletroduto em pead 2"				m	217,16	A Cabo UTP-4P categoria 6	m	3.962,88			A CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA, TIPO R1, DIM. 600X-				28,00	Escavação	71,01
B	Eletroduto em pead 1 1/2"				m	262,02	B Cabo CTP-APL-10P	m	39,54			B CX passagem 30X30 com T-16				-	Rasgo em alvenaria <=40mm	7,60
C	Eletroduto em pead 1 1/4"				m	550,96	C Cabo flex 10,0mm 0,6 kv	m	26,73			C Camera IP com proteção intemperies				33,00	Rasgo em alvenaria >40<75mr	10,50
												D Poste reto metálico 6m				-	Reaterro	66,83
												E SAIDA DE TELECOMUNICAÇÕES COM DUAS TOMADAS RJ				2,00	Apiloamento	141,18
																	Arame guia	1.030,13
																	Envel. Concreto	1,26

OBRA: Escola Classe 425 de Samambaia
RESP. TÉCNICO : Eng° Álvaro Henrique
ART Nº :

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ATERRAMENTO

Proje		SPDA		Prancha:						Data: 01/12/2020				
TRE	COMPR.	QTD	FIOS E CABOS		UN	QTD /	QTD . TOTAL	CONEXÕES / CAIXAS		QTD . TOTAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	REATERRO MANUAL (M³)
1	#####	1,00	D	Cabo cobre nú 50mm	m	1,00	575,50	A	Terminal de pressão	35	0,3	0,5	86,33	86,33
2	58,39	1,00	A	Cabo cobre nú 35mm	m	1,00	58,39	B	Haste 5/8" 3m com conector	35			-	-
3							-	C	Solda exotermica	35			-	-
4							-	D	Caixa de inspeção de solo	35			-	-
5							-	E	Conector de medição	1			-	-
6							-						-	-
7							-						-	-
Fios e cabos														
A Cabo cobre nú 35mm					m		58,39	A Terminal de pressão				35,00	Escavação	86,33
D Cabo cobre nú 50mm					m		575,50	B Haste 5/8" 3m com conector				35,00	Apiloamento	172,65
							-	C Solda exotermica				35,00	Reaterro	86,33
							-	D Caixa de inspeção de solo				35,00		
							-	E Conector de medição				1,00		
							-							

OBRA: Escola Classe 425 de Samambaia
RESP. TÉCNICO: Engº Álvaro Henrique
ART Nº:

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - INCÊNDIO

Projetos:		INC		Prancha: PROJ-DE-026-18-INC-MTZ-R00												Data: 01/12/2020			
TRECHO	COMPR.	QTD	Ø TUBO (MM)		MATERIAIS/CONEXÕES	UN	QTD. TOTAL		CAIXAS/EQUIPAMENTOS	QTD. TOTAL	INTERMEDIARIA 01		INTERMEDIARIA 02		LARGURA (M)	ALTURA (M)	ESCAVAÇÃO (M³)	APILOAMENTO DE VALA (M²)	REATERRO MANUAL (M³)
											COTA INFERIOR	COTA SUPERIOR	COTA INFERIOR	COTA SUPERIOR					
1	80,18	1,00	65	A	Tubo FGØ 2.1/2"	m	80,18	1	HIDRANTE DE RECALQUE	1	-	0,30	-	-	0,30	0,30	7,22	24,06	6,95
2							-	3	joelho 90º 2.1/2	4			-	-		-	-	-	-
3							-	4	tê 2 1/2	2						-	-	-	-
4							-									-	-	-	-
52							-												
Tubos:																			
A		Tubo FGØ 2.1/2"				m	80,18	1	HIDRANTE DE RECALQUE			1,00	ESCAVAÇÃO			7,22	m³		
							-	2	HIDRANTE DE PAREDE			-	LASTRO DE AREIA			2,41	m³		
							-	3	joelho 90º 2.1/2			4,00	REATERRO			4,55	m³		
							-	4	tê 2 1/2			2,00	ALTURA MÉDIA (CX's)						
							-	5				-	APILOAMENTO			24,06	m²		