

CRECHE RESIDENCIAL HARAS PINDORAMA

ÁREA EXTERNA

preço base: FDE OUTUBRO/2016

Área construída 813,78

bdi= 29,71%
área projeção: 813,78

item	código atividade	fonte	descrição da Atividade	un	qtd orçada	preço unitário REF OUT/2016	TOTAL OUT/2016	porcentagem	
								serv/ ativ.	at/et et/tt
1.			MURO DE CONTENÇÃO JUNTO AOS SOLÁRIOS				11.463,50		2,3%
1.1.	16.15.030	FDE	Imperm com tinta betuminosa / com reg. em argamassa cim areia 1:3 c/ hidrofugo	m²	62,40	70,46	4.396,70	38,4%	
1.2.	16.15.034	FDE	Manta geotextil 300 g/m²	m²	62,40	19,17	1.196,21	10,4%	
1.3	16.15.040	FDE	Drenagem com pedra britada	m³	18,72	148,90	2.787,41	24,3%	
1.4	01.02.001	FDE	Corte e aterro dentro da obra com transporte interno (aterro muro divisa condomínio)	m³	62,40	49,41	3.083,18	26,9%	
2.			DIVISA COM EE "CAPITÃO VICTORIO TOGNE"				65.671,72		13,1%
2.1.	04.50.001	FDE	Demolição de alvenarias em geral e elementos vazados,incl revestimentos	m³	60,60	91,51	5.545,51	8,4%	
2.2.	16.11.025	FDE	Remoção de resíduos (poda / entulho) para área de transbordo e triagem (att)	m³	90,90	100,40	9.126,36	13,9%	
2.3.	16.11.030	FDE	Transporte por caminhão para área de transbordo de resíduos de obra	km	90,90	1,61	146,35	0,2%	
2.4.	16.01.014	FDE	Fd-14 fechamento de divisa/bloco de concreto/ s/revest. h=185cm/broca 4 m	m	101,00	503,50	50.853,50	77,4%	
3.			PÁTIO FRONTAL				311.093,87		62,3%
3.1.			MOVIMENTO DE TERRA MECANIZADO				21.519,00	6,9%	4,3%
3.1.1.	01.03.002	FDE	Corte com retirada por caminhao nos primeiros 100 m (pátio frontal)	m³	450,00	13,82	6.219,00	28,9%	
3.1.2.	01.03.005	FDE	Transporte por caminhao m3x	km	9.562,50	1,60	15.300,00	71,1%	
3.2.			SITES - SISTEMA INDIVIDUAL DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO				68.253,51	21,9%	13,7%
3.2.1.	16.08.051	FDE	Fa-02 filtro anaerobico dn=2,00m h=2,00m	un	2,00	9.231,32	18.462,64	27,1%	
3.2.2.	16.08.072	FDE	Fs-08-02 fossa septica aneis concreto dn=2,4m h=2,5m	un	1,00	12.519,55	12.519,55	18,3%	
3.2.3.	16.09.007	FDE	Sm-03 sumidouro - poco	m	12,00	2.239,84	26.878,08	39,4%	
3.2.4.	16.09.003	FDE	Sm-03 sumidouro - tampa de concreto dn=2,40m	un	4,00	791,69	3.166,76	4,6%	
3.2.5.	16.08.060	FDE	Cd-01 caixa de distribuicao /2 camaras	un	3,00	566,03	1.698,09	2,5%	
3.2.6.	08.09.018	FDE	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL CONEXÕES	m	84,30	65,58	5.528,39	8,1%	
3.3.			FECHAMENTO DO PÁTIO				83.837,34	26,9%	16,8%
3.3.1.	06.02.088	FDE	Portão de correr em gradil eletrofundido	m²	49,95	1.015,69	50.733,72	60,5%	
3.3.2.	16.01.016	FDE	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	m	6,00	625,60	3.753,60	4,5%	
3.3.3.	16.01.029	FDE	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	m	14,30	894,98	12.798,21	15,3%	
3.3.4.	16.01.016	FDE	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	m	6,00	625,60	3.753,60	4,5%	
3.3.5.	16.01.029	FDE	FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / SAPATA (H=185CM)	m	14,30	894,98	12.798,21	15,3%	
3.4.			PAVIMENTAÇÃO E GRAMADOS				116.083,41	37,3%	23,2%
3.4.1.	16.02.028	FDE	GA-02 guia e sarjeta	m²	220,00	88,05	19.371,00	16,7%	
3.4.2.	16.02.012	FDE	Pavimentacao articulada sobre base areia grossa e=5a6cm	m²	563,50	98,53	55.521,66	47,8%	
3.4.3.	16.02.071	FDE	Lastro de pedra britada - 5cm	m²	486,65	7,93	3.859,13	3,3%	
3.4.5.	16.02.064	FDE	Piso de concreto fck 25mpa desempenamento mecânico e=8cm (passeio)	m²	486,65	54,82	26.678,15	23,0%	

3.4.6.	13.02.019	FDE	Ladrilho hidraulico 25x25 e=2cm - piso tatil de alerta	m²	12,75	112,30	1.431,83	1,2%	
3.4.7.	13.02.020	FDE	Ladrilho hidraulico 25x25 e=2cm - piso tatil direcional	m²	22,50	112,30	2.526,75	2,2%	
3.4.8.	16.03.004	FDE	Grama esmeralda	m²	602,60	11,11	6.694,89	5,8%	
3.5.			ILUMINAÇÃO/INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				10.861,84	3,5%	2,2%
3.5.1	09.11.070	FDE	Il-54 luminaria p/ vapor de sodio 2x150w em poste 6m	Unid	2,00	2.390,94	4.781,88	44,0%	
3.5.2.	09.05.037	FDE	Eletroduto em polietileno de 32mm-inclusive conexoes	m	120,00	33,07	3.968,40	36,5%	
3.5.3.	09.07.005	FDE	Fio de 4 mm2 - 750 v de isolacao	m	120,00	4,64	556,80	5,1%	
3.5.4.	09.07.003	FDE	Fio de 1,5 mm2 - 750 v de isolacao	m	240,00	2,75	660,00		
3.5.5	09.08.054	FDE	Botao para campainha - eletrod. pvc ø 25mm amarelo	un	1,00	308,74	308,74		
3.5.6.	09.06.025	FDE	Caixa de passagem em alvenaria de 0,40x0,40x0,40 m	Unid	3,00	195,34	586,02	5,4%	
3.6.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL				10.538,77	3,4%	2,1%
3.6.1.	16.18.080	FDE	SI-11 sinalização horizontal para vaga acessivel	Unid	1,00	397,46	397,46	3,8%	
3.6.3.	16.06.022	FDE	Mb-03 mastro para bandeiras	cj	1,00	6.674,28	6.674,28	63,3%	
3.6.4.	08.17.081	FDE	Tj-03 torneira de jardim	und	4,00	300,32	1.201,28	11,4%	
3.6.5.	08.03.016	FDE	Tubo pvc rígido junta soldável de 25 incl conexões	m	95,00	23,85	2.265,75	21,5%	
4.			ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM				56.225,36		11,3%
4.1.	16.05.004	FDE	CA-05 canaleta p/ águas pluviais (L=0,60m)	m	17,50	43,58	762,65	1,4%	
4.2.	16.05.005	FDE	Ca-06 canaleta p/ aguas pluviais (l=90cm)	m	30,00	62,64	1.879,20	3,3%	
4.2.	01.05.001	FDE	Escavacao manual - profundidade ate 1.80 m	m³	199,32	45,46	9.061,09	16,1%	
4.3.	16.15.040	FDE	Drenagem com pedra britada M3	m³	12,08	148,90	1.798,71	3,2%	
4.5.	08.11.025	FDE	tubo de concreto d=0,40	m	155,00	126,23	19.565,65	34,8%	
4.6.	01.06.005	FDE	Reaterro interno apiloado	m³	167,61	69,18	11.595,26	20,6%	
4.7.	87235/1	SINAPI GIGOV-SO	Boca de lobo simples	und	3,00	1.549,93	4.649,79	8,3%	
7.8.	87235/2	SINAPI GIGOV-SO	Boca de lobo dupla	und	2,00	2.740,72	5.481,44	9,7%	
4.9.	73799/001	SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	und	7,00	313,46	2.194,22	3,9%	
5.			PÁTIO INTERNO				54.209,92		10,9%
5.1.	01.02.001	FDE	Corte e aterro dentro da obra com transporte interno (acerto terreno e taludes)	m³	398,60	49,41	19.694,83	36,3%	
5.2.	16.02.071	FDE	Lastro de pedra britada - 5cm	m²	197,00	7,93	1.562,21	2,9%	
5.3.	16.02.064	FDE	Piso de concreto fck 25mpa desempenamento mecânico e=8cm (passeio)	m²	197,00	54,82	10.799,54	19,9%	
5.4.	16.03.004	FDE	Grama esmeralda	m²	1.994,00	11,11	22.153,34	40,9%	
6.		FDE	LIMPEZA				881,40		0,2%
6.1.	16.11.099		Servicos de limpeza	MV	2,00	440,70	881,40	100,0%	
TOTAL							499.545,77		

Cabreúva, 24 de fevereiro de 2017

Antonio Nascimento Filho
Engenheiro Civil
Secretaria Municipal de Meio Ambiente Obras e Serviços Urbanos